MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

SIF-WEB
Sistema Informativo Fitosanitari

GUIDA UTENTE

Ottobre 2020

Sommario

1. Introduzione 3
2. Home 4
3. Accesso al sito 5
3.1. Registrazione 5
3.2. Entra 6
4. Menu funzioni 7
4.1. Schede Dati 7
4.2. Stato Normativo 11
4.2.1. Selezione singola 11
4.2.2. Selezione multipla 12
4.2.3. Selezione gruppi 13
4.3. Confronto Sostanze 15
4.3.1. Selezione singola 15
4.3.2. Selezione multipla 19
4.3.3. Selezione gruppi 22
4.4. Gestione 25

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

In Figura 1 è riportata la pagina di accesso al sito SIF-WEB.

Figura 1: Home page di SIF-WEB

Nella parte superiore della pagina sono presenti i collegamenti alle voci tematiche di:

- ***Informazioni***
- ***Bibliografia***
- ***Guida***
- ***Glossario***
- ***Chi siamo***
- ***Contatti***
- ***Mappa del sito***
- ***Feedback***

Cliccando sulle voci ***Informazioni***, ***Bibliografia***, ***Guida*** e ***Glossario*** è possibile effettuare il download del corrispondente documento in formato pdf.
Cliccando su ***Feedback*** si apre uno spazio nel quale l'utente può inserire messaggi per l'amministratore del sistema.

3. Accesso al sito

L'accesso alle SCHEDE DATI è libero mentre per la consultazione delle voci NORMATIVA e CONFRONTO SOSTANZE, l'accesso al sito per la prima volta richiede la REGISTRAZIONE al portale per il rilascio delle credenziali personali seguendo i passi descritti al punto **3.1**, se si dispone delle credenziali di accesso è possibile autenticarsi direttamente attraverso il tasto ENTRA o alternativamente tramite Il pulsante ACCEDI , come descritto al punto **3.2**.

3.1. Registrazione

La selezione del link di REGISTRAZIONE permette di accedere alla pagina di inserimento dati (Fig.2).

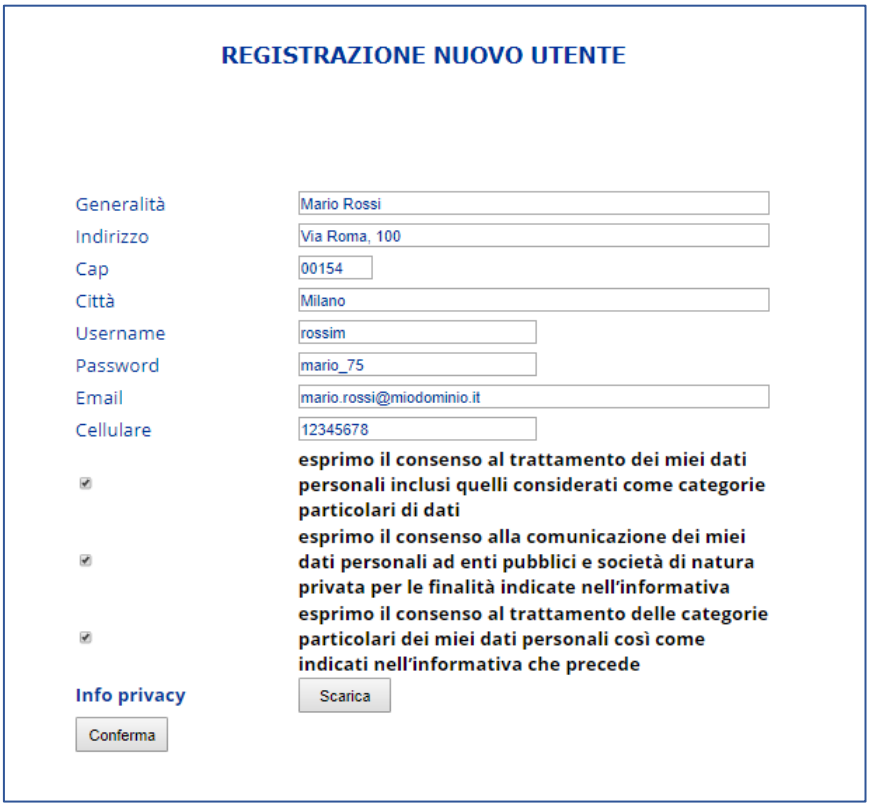


Figura 2: Scheda per la registrazione al sito SIF-WEB

Per ottenere le credenziali, seguire i passaggi indicati di seguito:

- Inserire tutte le informazioni richieste nei campi: Generalità, Indirizzo, Cap, Città e Cellulare come in Figura 2.
- Inserire una Username a scelta e una Password. La password inserita deve essere di almeno 8 caratteri contenenti almeno un carattere maiuscolo, uno minuscolo, un numero ed un carattere speciale.
- Indicare un indirizzo e-mail valido al quale ricevere la mail di validazione ed eventuali comunicazioni di servizio.
- Spuntare i check box per esprimere i consensi al trattamento dei dati personali.
- Utilizzare opzionalmente il pulsante Scarica per visualizzare il documento che riporta le informazioni sulla privacy.
- Cliccare il pulsante Conferma per il salvataggio a sistema delle informazioni inserite.
- Procedere all'attivazione dell'account mediante il link inviato dal sistema nella mail di conferma all'indirizzo indicato.

3.2. Entra

Ottenute le credenziali per l'accesso a SIF-WEB mediante la registrazione, per accedere alle funzionalità di SIF-WEB è sufficiente cliccare sul collegamento ENTRA ed Inserire nei campi opportuni nome utente e password di accesso al sito e cliccare sul pulsante Accedi (Fig.3).

Figura 3- Maschera di accesso a SIF-WEB

Opzionalmente, spuntare la voce "Remember me next time" se si desidera che il sistema memorizzi le credenziali utilizzate in maniera da agevolare gli accessi successivi.
Effettuato il log in si ritorna alla home page di SIF-WEB e si può navigare attraverso le funzioni di scelta con menù a tendina presenti nella barra di selezione:

- SCHEDE DATI
- STATO NORMATIVO
- CONFRONTO SOSTANZE
- GESTIONE

Nella barra sono anche presenti i pulsanti HOME che permette di tornare alla home page ed ESCI per effettuare il log out ed uscire dal sistema informativo.

4. Menu funzioni

4.1. 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.4).

Figura 4- 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 elencante 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 ISTA/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.5)
- Tossicità Uomo (Fig.6)
- Proprietà chimico-fisiche (Fig. 7)
- Destino ambientale (Fig. 8)
- Tossicità Organismi Acquatici e Terrestri (Fig.9)

Il sistema in tal caso restituisce la scheda solo nella parte d'interesse (Fig. 5-9).

Sostanza XXX

Cerca Filtra

Cas

Cod ISTAT/UE

Scheda completa

Tossicità Uomo

Destino Ambientale

Proprietà chimico-fisiche

Tossicità Organismi

Dati identificativi

STAMPA

DATI IDENTIFICATIVI

Sostanza XXX CAS XXX Codice ISTAT/UE XXX

Categorie fitoiatriche Diserbante

Stato Normativo Approvata Data approvaz. 01/11/2017 fine approvaz. 31/10/2032 fine utilizzo

Rif. legislativo Reg (EU) 2017/1491

Candidate sostituzione NO

Sost. a basso rischio NO

Uso in BIO NO

Classificazione CLP (Reg. 1272/2008)

Classificazione	Codice	Etichettatura
Tossicità acuta per ingestione cat 4	H302	Nocivo se ingerito
Tossicità cronica per organismi acquatici cat 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Rif. legislativo classificazione CLP Reg (UE) 2018/669 XI°APT

Figura 5- Scheda relativa ai "Dati Identificativi" della sostanza fitosanitaria presente in SIF-WEB

Benvenuto:

Selezione sostanze

Sostanza XXX

Cerca Filtra

Cas

Cod ISTAT/UE

Scheda completa

Tossicità Uomo

Destino Ambientale

Proprietà chimico-fisiche

Tossicità Organismi

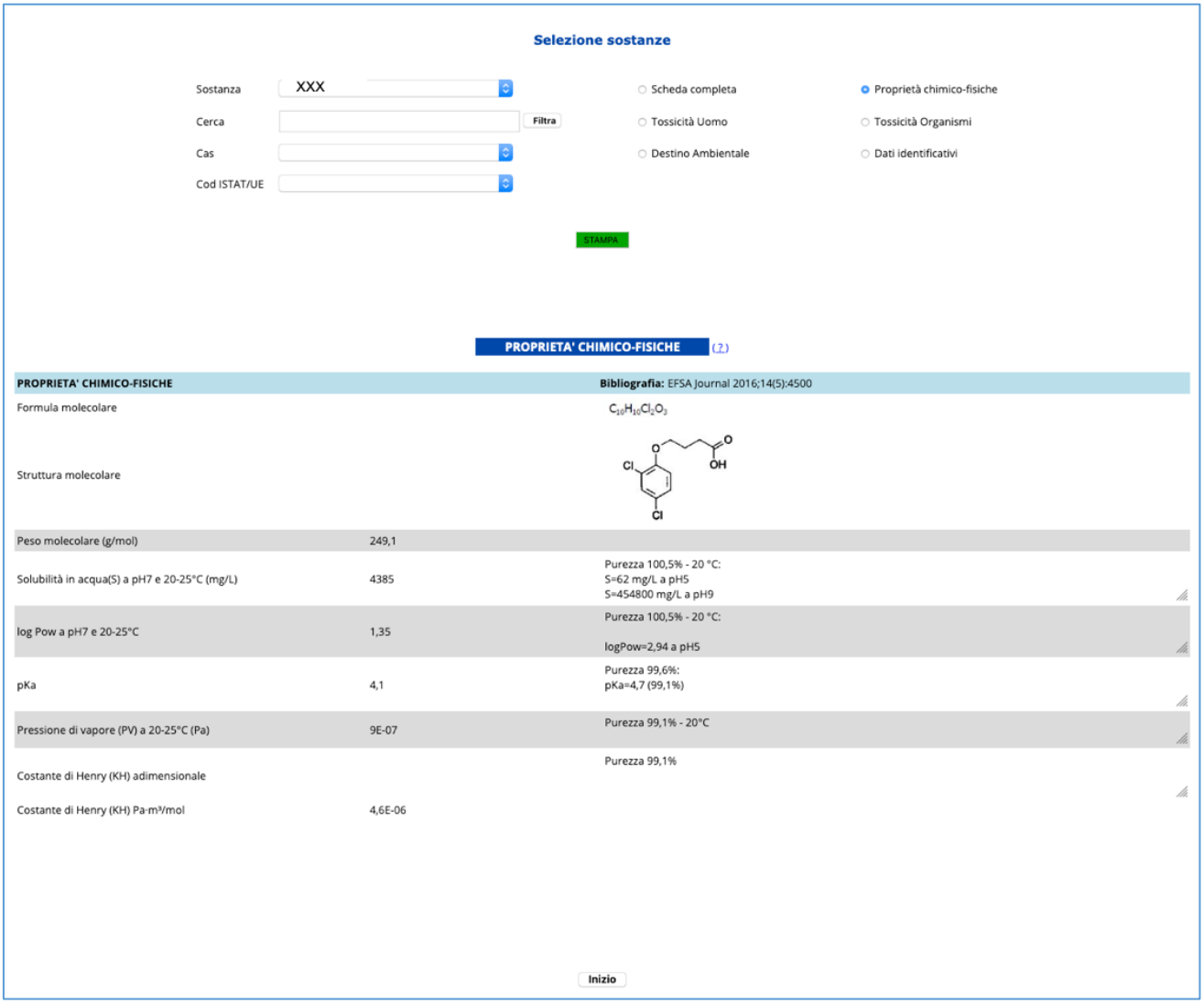
Dati identificativi

STAMPA

TOSSICITA' UOMO (2)

TOSSICITA' UOMO		**Bibliografia:** Reg (UE) 2018/669 XI°APT
Acuta	- Tossicità acuta per ingestione cat 4 - H302	
Cronica		
SOGLIE ESPOSIZIONE CONSUMATORI		**Bibliografia:** EFSA Journal 2016;14(5):4500
ADI (mg/kg peso corporeo al giorno)	0,02	
ARfD (mg/kg peso corporeo al giorno)	0,3	
SOGLIE ESPOSIZIONE OPERATORI		**Bibliografia:** EFSA Journal 2016;14(5):4500
AOEL (mg/kg peso corporeo al giorno)	0,02	
AAOEL (mg/kg peso corporeo al giorno)		

Figura 6- Scheda relativa alla "Tossicità uomo" della sostanza fitosanitaria presente in SIF-WEB



Selezione sostanze

Sostanza: XXX
Cerca: Filtra
Cas:
Cod ISTAT/UE:

Scheda completa
Proprietà chimico-fisiche
Tossicità Uomo
Tossicità Organismi
Destino Ambientale
Dati identificativi

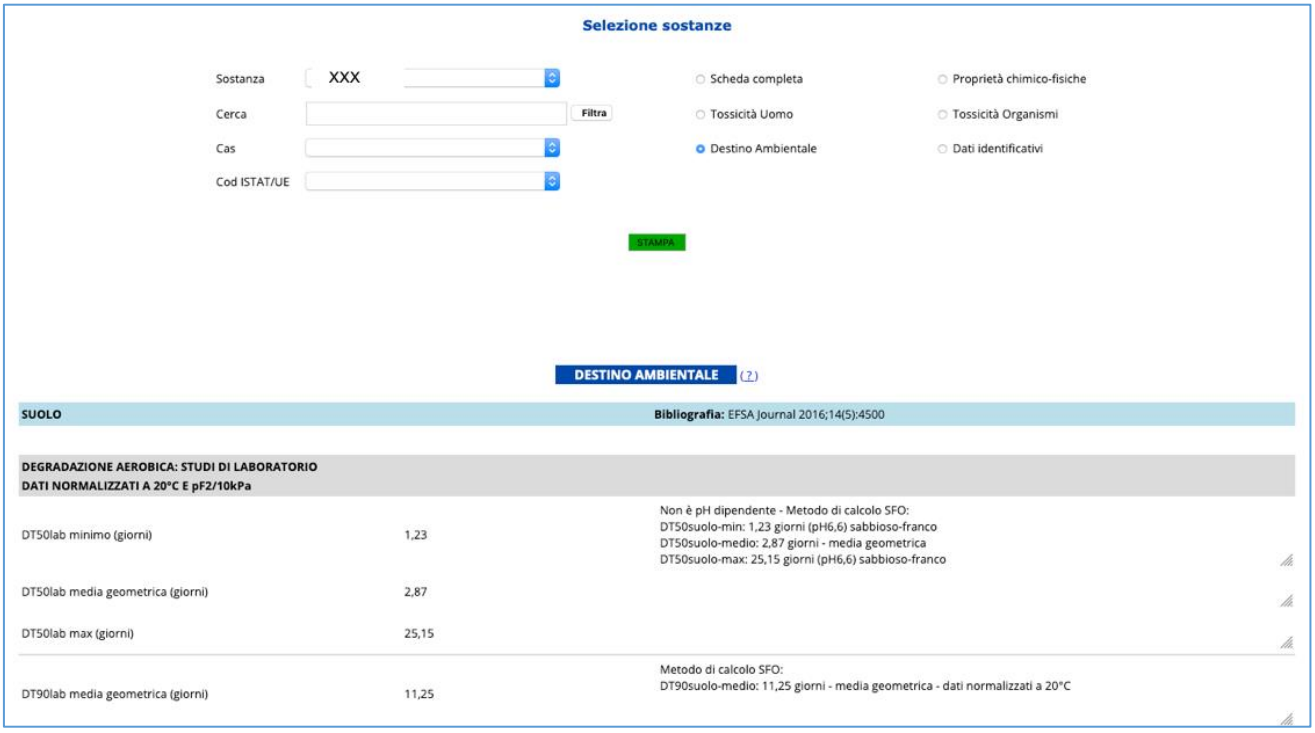
STAMPA

PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE (?)

PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE		Bibliografia: EFSA Journal 2016;14(5):4500
Formula molecolare		$C_{10}H_{10}Cl_2O_3$
Struttura molecolare		
Peso molecolare (g/mol)	249,1	
Solubilità in acqua(S) a pH7 e 20-25°C (mg/L)	4385	Purezza 100,5% - 20 °C: S=62 mg/L a pH5 S=454800 mg/L a pH9
log Pow a pH7 e 20-25°C	1,35	Purezza 100,5% - 20 °C: logPow=2,94 a pH5
pKa	4,1	Purezza 99,6%: pKa=4,7 (99,1%)
Pressione di vapore (PV) a 20-25°C (Pa)	9E-07	Purezza 99,1% - 20°C
Costante di Henry (KH) adimensionale		Purezza 99,1%
Costante di Henry (KH) Pa·m³/mol	4,6E-06	

Inizio

Figura 7- Scheda relativa alle "Proprietà Chimico-Fisiche" della sostanza fitosanitaria presente in SIF-WEB



Selezione sostanze

Sostanza XXX
Cerca Filtra
Cas
Cod ISTAT/UE

Scheda completa
Tossicità Uomo
Destino Ambientale
Proprietà chimico-fisiche
Tossicità Organismi
Dati identificativi

STAMPA

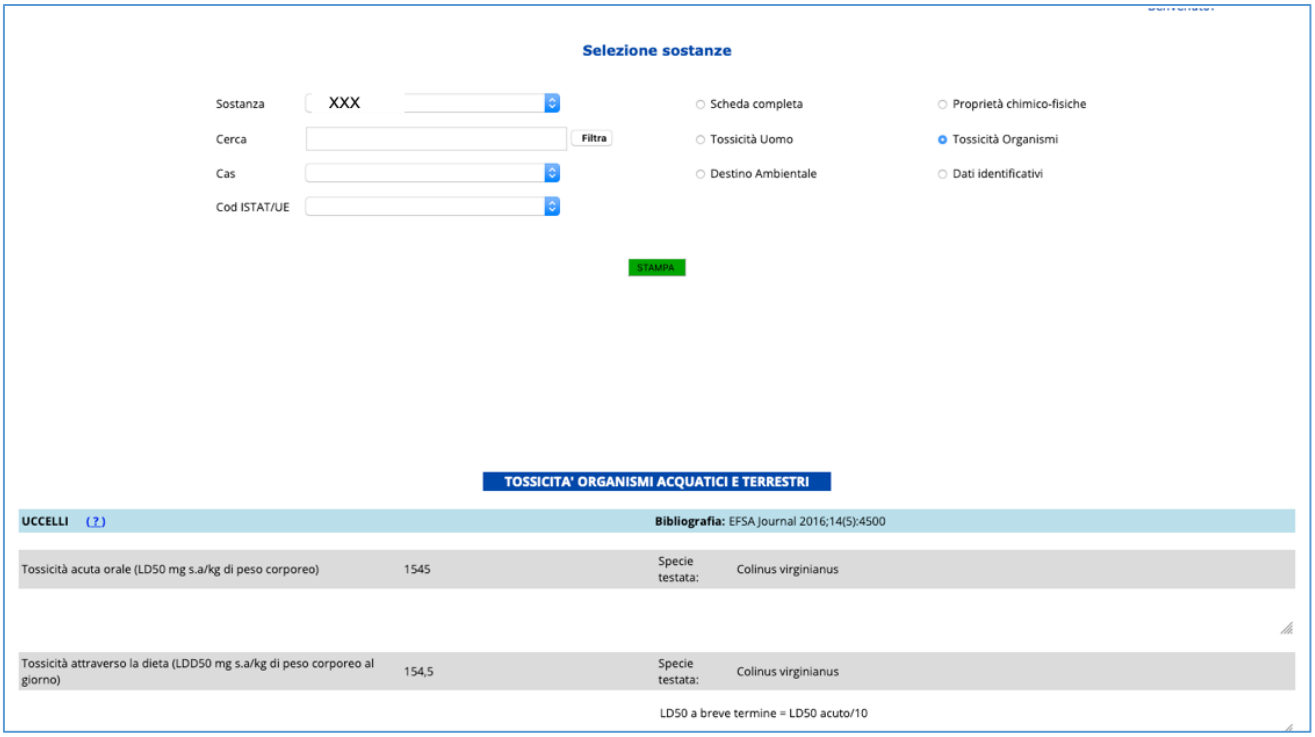
DESTINO AMBIENTALE (?)

SUOLO — Bibliografia: EFSA Journal 2016;14(5):4500

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

DT50lab minimo (giorni)	1,23	Non è pH dipendente - Metodo di calcolo SFO: DT50suolo-min: 1,23 giorni (pH6,6) sabbioso-franco DT50suolo-medio: 2,87 giorni - media geometrica DT50suolo-max: 25,15 giorni (pH6,6) sabbioso-franco
DT50lab media geometrica (giorni)	2,87	
DT50lab max (giorni)	25,15	
DT90lab media geometrica (giorni)	11,25	Metodo di calcolo SFO: DT90suolo-medio: 11,25 giorni - media geometrica - dati normalizzati a 20°C

Figura 8 - Scheda relativa al "Destino Ambientale" della sostanza fitosanitaria presente in SIF-WEB



Selezione sostanze

Sostanza XXX
Cerca Filtra
Cas
Cod ISTAT/UE

Scheda completa
Tossicità Uomo
Destino Ambientale
Proprietà chimico-fisiche
Tossicità Organismi
Dati identificativi

STAMPA

TOSSICITA' ORGANISMI ACQUATICI E TERRESTRI

UCCELLI (?) — Bibliografia: EFSA Journal 2016;14(5):4500

Tossicità acuta orale (LD50 mg s.a/kg di peso corporeo)	1545	Specie testata:	Colinus virginianus
Tossicità attraverso la dieta (LDD50 mg s.a/kg di peso corporeo al giorno)	154,5	Specie testata:	Colinus virginianus

LD50 a breve termine = LD50 acuto/10

Figura 9 - Scheda relativa alla "Tossicità per Organismi Acquatici e Terrestri" della sostanza fitosanitaria presente in SIF-WEB

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.

4.1.1. Selezione singola

Questa funzionalità consente di selezionare una sostanza di interesse dal menù a tendina Sostanza (Fig.10) 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 10 – Maschera di "Selezione singola" per accedere alla scheda relativa allo "Stato Normativo" di ogni sostanza presente nel database.

Come per la Selezione delle sostanze nelle Schede dati (Par. 4.1) con il campo Cerca 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 contenete 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.11).

Sostanza	Stato	Data approvaz.	Fine approvaz.	Fine utilizzo	Note	Candidata sostituz.	Basso rischio	Uso in Bio
XXX	Approvata	01/06/2011	31/05/2024		Solo uso come fitoregolatore	NO	NO	NO

Figura 11 – Scheda relativa allo "Stato Normativo" della sostanza scelta

Cliccando sul nome della sostanza attiva si apre la scheda della sostanza come al Paragrafo 4.1.

4.1.2. Selezione multipla

La Selezione multipla consente di effettuare contemporaneamente la selezione di più sostanze mediante un menu a tendina con check box (Fig.12).

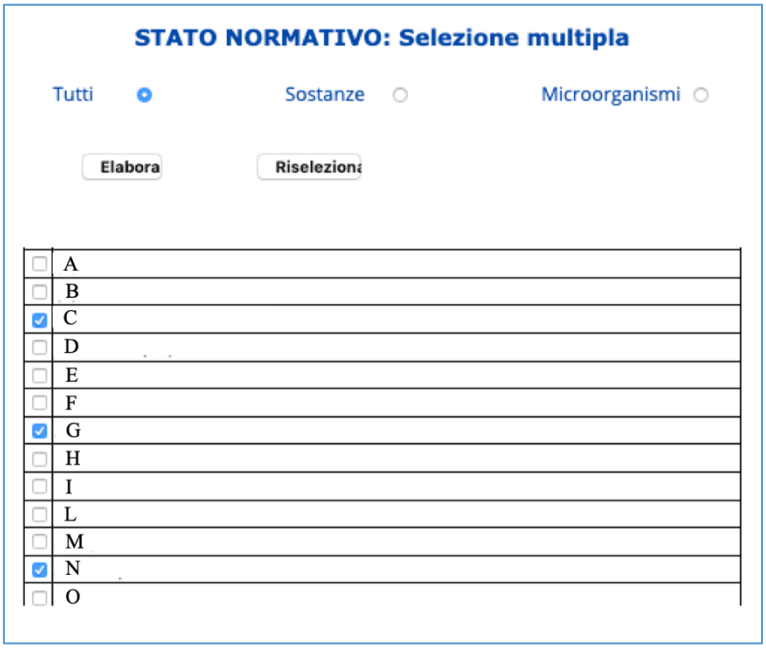
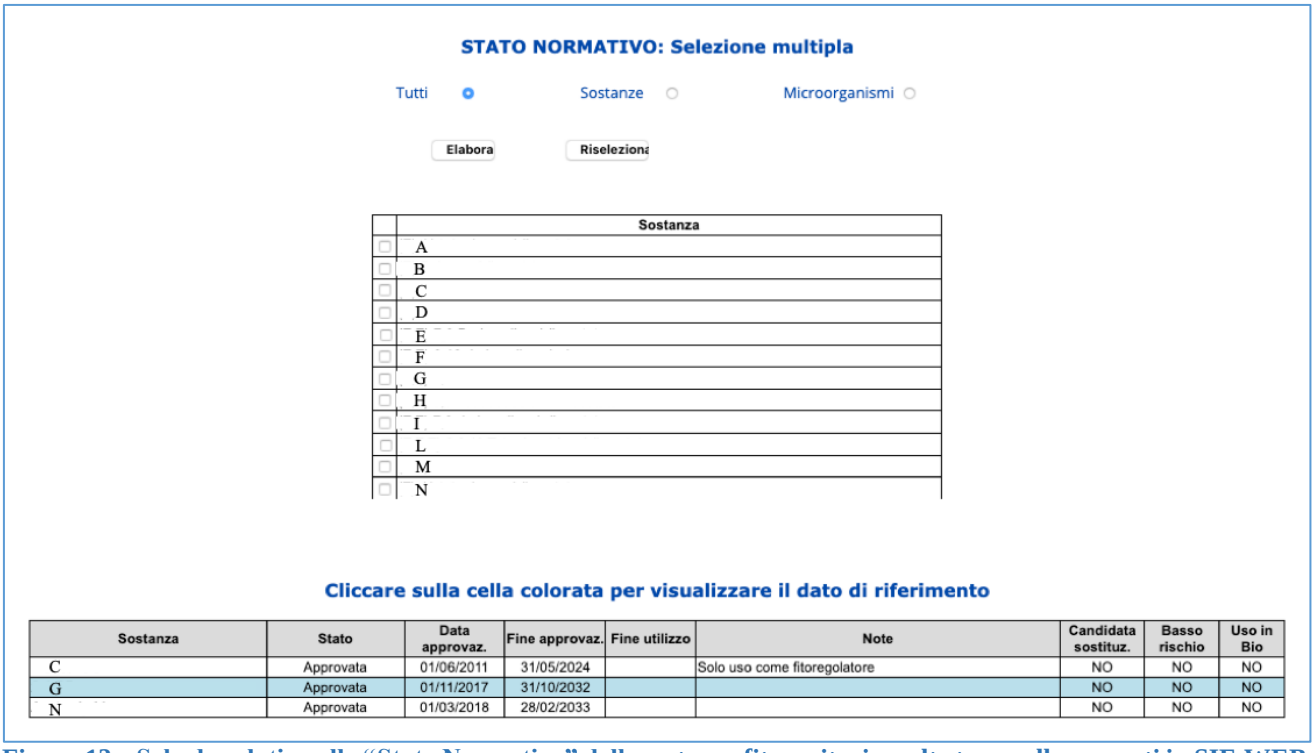


Figura 12 – Maschera di "Selezione multipla" per accedere alla scheda relativa allo "Stato Normativo" delle sostanze presenti nel database.

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. 13).



Sostanza	Stato	Data approvaz.	Fine approvaz.	Fine utilizzo	Note	Candidata sostituz.	Basso rischio	Uso in Bio
C	Approvata	01/06/2011	31/05/2024		Solo uso come fitoregolatore	NO	NO	NO
G	Approvata	01/11/2017	31/10/2032			NO	NO	NO
N	Approvata	01/03/2018	28/02/2033			NO	NO	NO

Figura 13 – Scheda relativa allo "Stato Normativo" delle sostanze fitosanitarie scelte tra quelle presenti in SIF-WEB

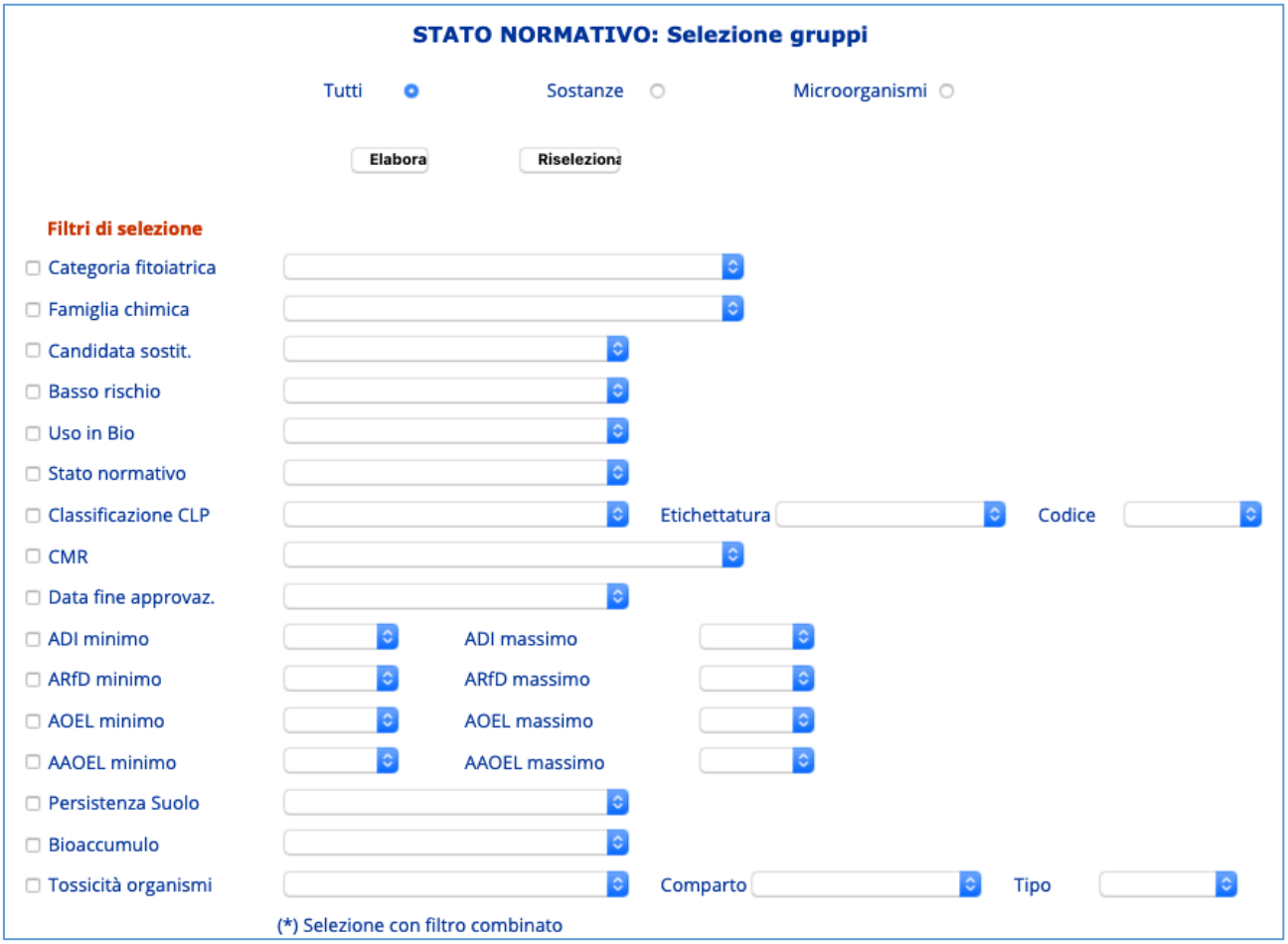
Come per la “Selezione singola” è possibile limitare la ricerca alle sole “Sostanze” o ai soli “Microorganismi” presenti nel database spuntando gli appositi campi.
Per effettuare una nuova selezione premere il tasto Riseleziona.

4.1.3. Selezione gruppi

La funzione Selezione gruppi consente di effettuare una selezione delle sostanze per gruppi predefiniti o anche per più Filtri di selezione (Fig.14).

Figura 14 – Maschera di “Selezione per gruppi” per accedere alle informazioni relative allo “Stato Normativo” delle sostanze presenti nel database 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.15).



a

Sostanza	Stato	Data approvaz.	Fine approvaz.	Fine utilizzo	Note	Candidata sostituz.	Basso rischio	Uso in Bio
XXX	Approvata	01/06/2011	31/05/2023		Solo uso come regolatore di crescita in colture non commestibili	NO	NO	NO

b

Figura 15 – 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.
Se la ricerca non restituisce risultati, o se si vuole effettuare una nuova ricerca applicando filtri diversi cliccare sul pulsante Riseleziona.

4.2. CONFRONTO SOSTANZE

Cliccando il pulsante CONFRONTO 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. 2) e viene espressa attraverso una scala di colori (Fig. 16)

	Alta
	Moderata
	Bassa
	Dati mancanti

Figura 16 – Legenda relativa alla stima della pericolosità intrinseca delle sostanze

4.2.1. 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 elencante in ordine alfabetico.
- attraverso il Numero CAS, dove tutti i numeri CAS delle sostanze sono ordinati in ordine numerico crescente

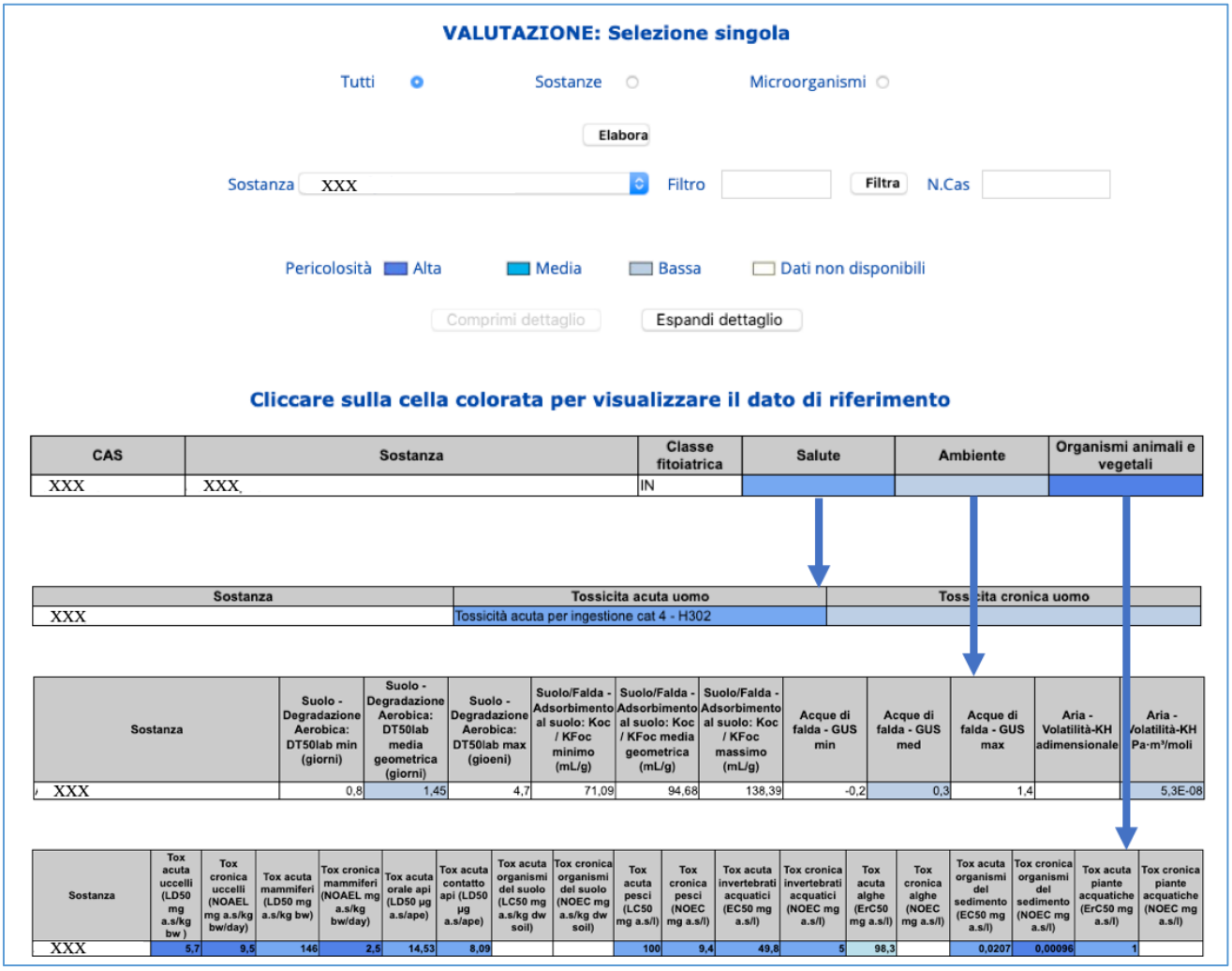
Con il campo Filtro è possibile restringere la selezione, applicando un filtro all'elenco delle sostanze presenti nel database. Digitando una chiave di ricerca composta da una stringa di caratteri a scelta e cliccando Filtra, il menu a tendina del campo Sostanza riporterà in elenco solo le sostanze il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

Figura 17 – 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. 18.

Figura 18 – Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca della sostanza fitosanitaria scelta

Dalla tabella si possono visualizzare i dettagli dei diversi parametri semplicemente cliccando sul campo colorato (Fig. 19) o utilizzando il pulsante Espandi Dettaglio (Fig. 20).
Ad ogni livello di “Espansione dettaglio” cliccando sulla cella colorata può essere visulizzata una tabella con i valori che sono stati usati per la stima della pericolosità intrinseca.



VALUTAZIONE: Selezione singola

Tutti ◉ Sostanze ○ Microorganismi ○

Elabora

Sostanza XXX Filtro Filtra N.Cas

Pericolosità Alta Media 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
XXX	XXX	IN			

Sostanza	Tossicita acuta uomo	Tossicita cronica uomo
XXX	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 (gioeni)	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
XXX	0,8	1,45	4,7	71,09	94,68	138,39	-0,2	0,3	1,4		5,3E-08

Sostanza	Tox acuta uccelli (LD50 mg a.s/kg bw)	Tox cronica uccelli (NOAEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta mammiferi (LD50 mg a.s/kg bw)	Tox cronica mammiferi (NOAEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta orale api (LD50 µg a.s/ape)	Tox acuta contatto api (LD50 µg a.s/ape)	Tox acuta organismi del suolo (LC50 mg a.s/kg dw soil)	Tox cronica organismi del suolo (NOEC mg a.s/kg dw 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 (ErC50 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 (ErC50 mg a.s/l)	Tox cronica piante acquatiche (NOEC mg a.s/l)
XXX	5,7	9,5	146	2,5	14,53	8,09			100	9,4	49,8	5	98,3		0,0207	0,00096	1	

Figura 19 – Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca di una sostanza fitosanitaria e dettagli dei diversi parametri ottenuti cliccando sul campo colorato

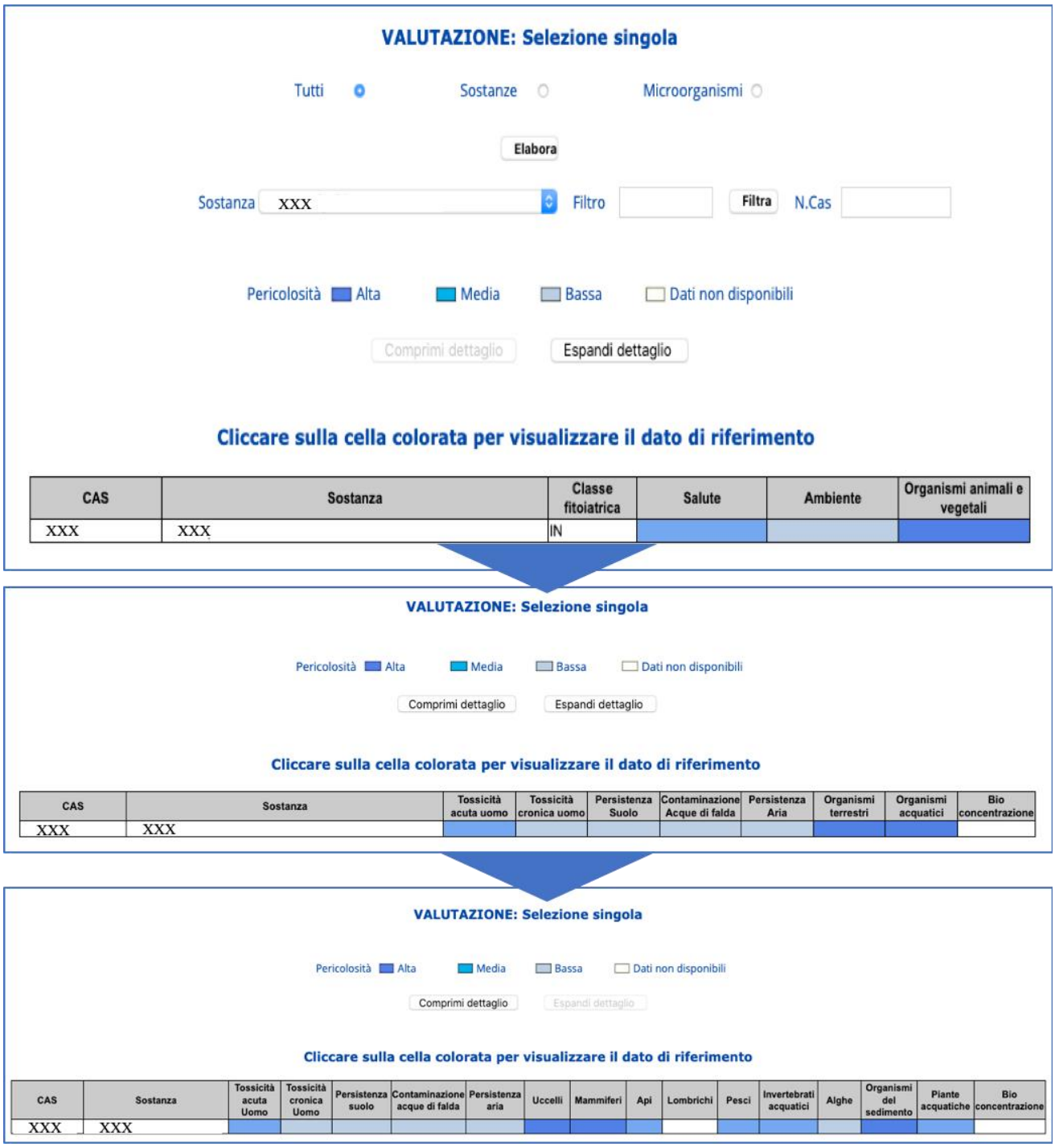


Figura 20 – Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca di una sostanza fitosanitaria e dettagli dei diversi parametri ottenuti utilizzando il pulsante Espandi Dettaglio.

4.2.2. 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. 21).

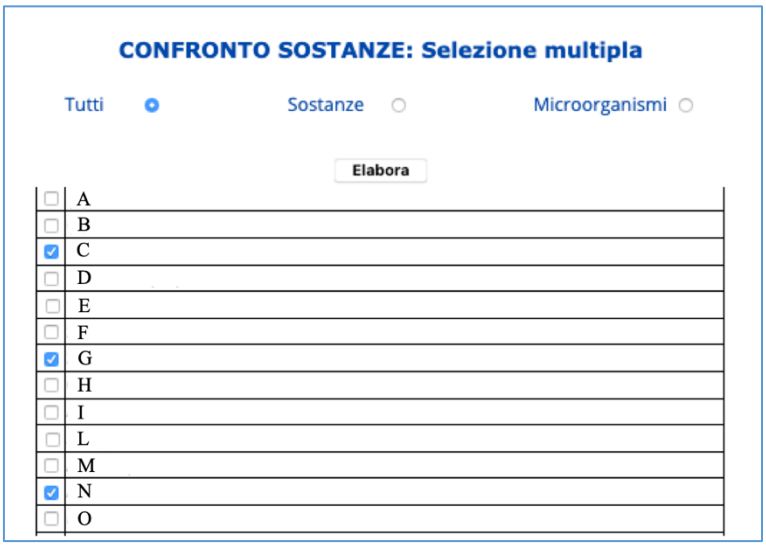


Figura 21– Maschera di "Selezione multipla" per accedere alla scheda relativa al "Confronto Sostanze"

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. 22).

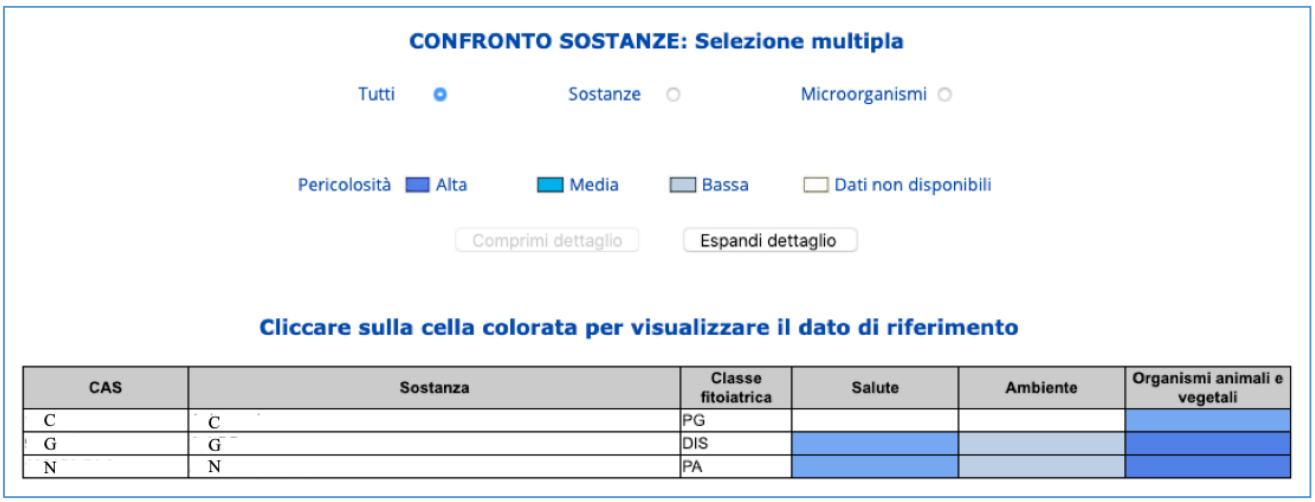


Figura 22– Scheda relativa al "Confronto Sostanze"

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. 23).

CONFRONTO SOSTANZE: Selezione multipla

Tutti ◉ Sostanze ○ Microorganismi ○

Pericolosità Alta Media 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
C	C	PG			
G	G	DIS			
N	N	PA			

Sostanza	Tossicita acuta uomo	Tossicita cronica uomo
C	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 (gioeni)	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
C	0,031	0,131	0,441	492	1439	3288	-0,7	-0,7	-0,5		0,013

Sostanza	Tox acuta uccelli (LD50 mg a.s/kg bw)	Tox cronica uccelli (NOAEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta mammiferi (LD50 mg a.s/kg bw)	Tox cronica mammiferi (NOAEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta orale api (LD50 µg a.s/ape)	Tox acuta contatto api (LD50 µg a.s/ape)	Tox acuta organismi del suolo (LC50 mg a.s/kg dw soil)	Tox cronica organismi del suolo (NOEC mg a.s/kg dw 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 (ErC50 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 (ErC50 mg a.s/l)	Tox cronica piante acquatiche (NOEC mg a.s/l)
C	4640		4720				627,58											

Figura 23– 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. 24).
Ad ogni livello di "Espansione dettaglio" cliccando sulla cella colorata può essere visulizzata una tabella con i valori che sono stati usati per la stima della pericolosità intrinseca.

CONFRONTO SOSTANZE: Selezione multipla

Tutti ◉ Sostanze ○ Microorganismi ○

Pericolosità Alta Media 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
C	C	PG			
G	G	DIS			
N	N	PA			

CONFRONTO SOSTANZE: Selezione multipla

Pericolosità Alta Media 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
C	C								
G	G								
N	N								

VALUTAZIONE: Selezione multipla

Pericolosità Alta Media 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	Alghe	Organismi del sedimento	Piante acquatiche	Bio concentrazione
C	C															
G	G															
N	N															

Figura 24– Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per sostanze fitosanitarie scelte tra quelle autorizzate in Italia e dettagli dei diversi parametri ottenuti utilizzando il pulsante "Espandi Dettaglio"

4.2.3. Selezione gruppi

La funzione Selezione gruppi consente di effettuare una selezione delle sostanze per gruppi predefiniti scegliendo tra i Filtri di selezione (Fig. 25).

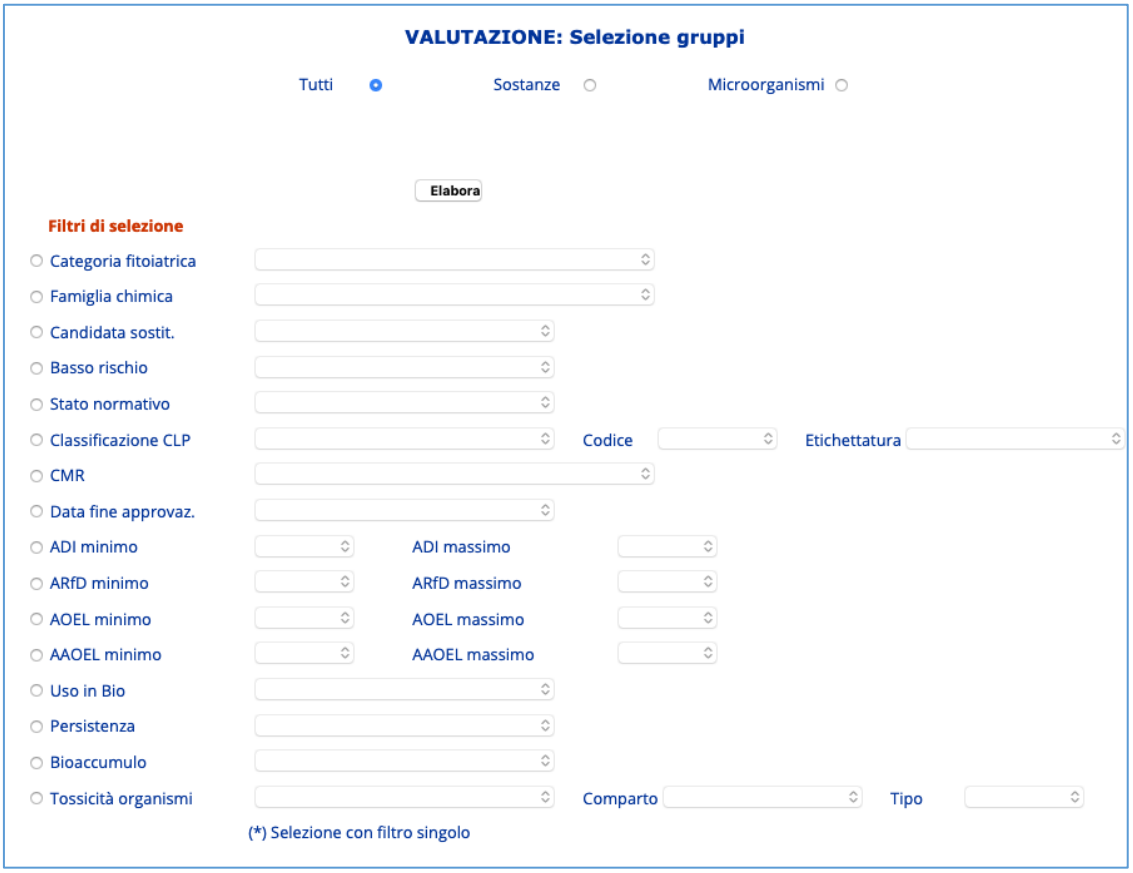
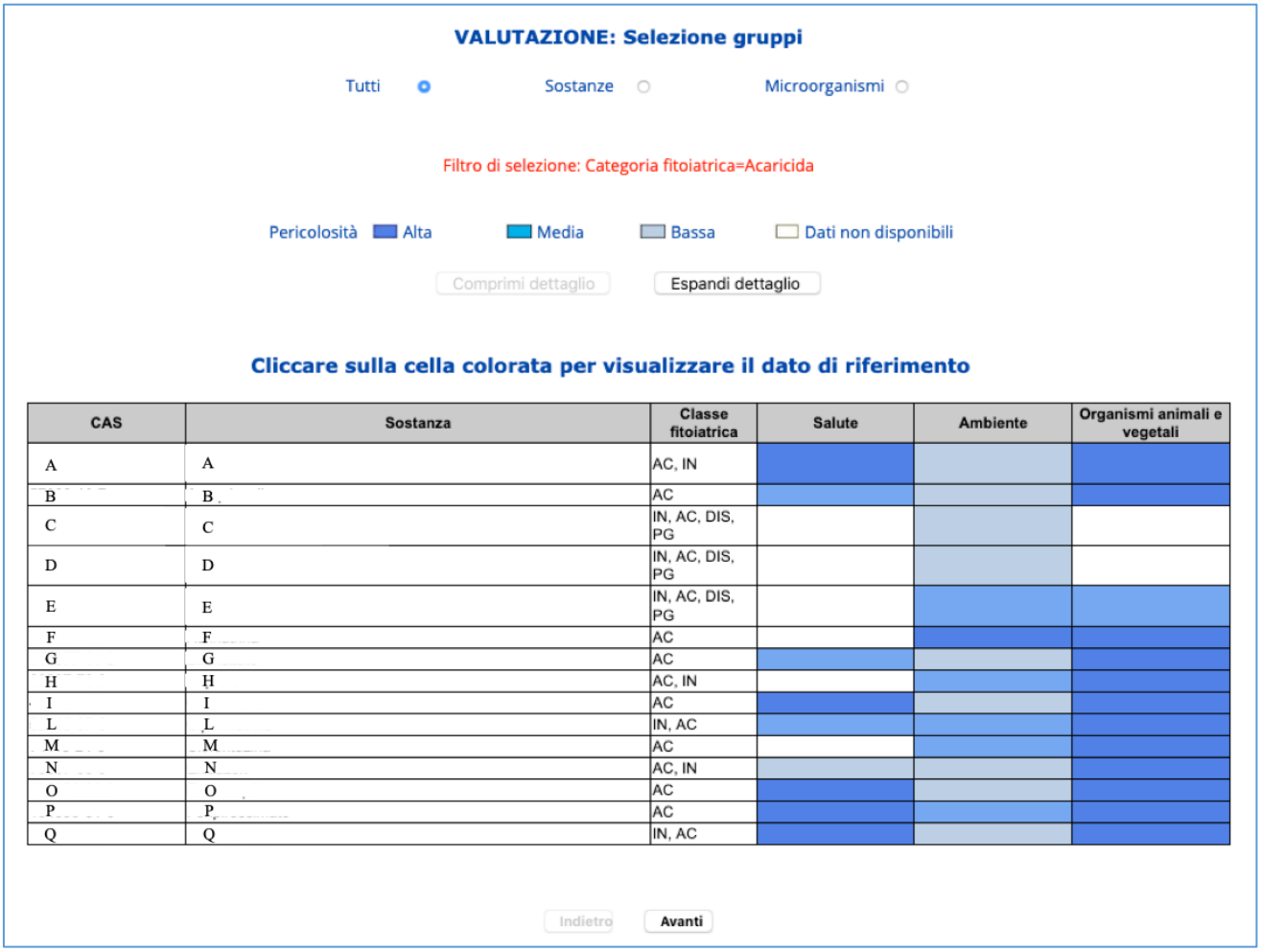


Figura 25 – Maschera di "Selezione per gruppi" per accedere al "Confronto della pericolosità" intrinseca delle sostanze

Dopo aver spuntato e selezionato il filtro dai menù a tendina corrispondente 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.26).



VALUTAZIONE: Selezione gruppi

Tutti ◉ Sostanze ○ Microorganismi ○

Filtro di selezione: Categoria fitoiatrica=Acaricida

Pericolosità Alta Media 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
A	A	AC, IN			
B	B	AC			
C	C	IN, AC, DIS, PG			
D	D	IN, AC, DIS, PG			
E	E	IN, AC, DIS, PG			
F	F	AC			
G	G	AC			
H	H	AC, IN			
I	I	AC			
L	L	IN, AC			
M	M	AC			
N	N	AC, IN			
O	O	AC			
P	P	AC			
Q	Q	IN, AC			

Indietro Avanti

Figura 26 – 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. 27).

VALUTAZIONE: Selezione gruppi

Tutti ◉ Sostanze ○ Microorganismi ○

Filtro di selezione: Categoria fitoiatrica=Acaricida

Pericolosità Alta Media 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
A	A	AC, IN			
B	B	AC			
C	C	IN, AC, DIS, PG			
D	D	IN, AC, DIS, PG			
E	E	IN, AC, DIS, PG			
F	F	AC			
G	G	AC			
H	H	AC, IN			
I	I	AC			
L	L	IN, AC			
M	M	AC			
N	N	AC, IN			
O	O	AC			
P	P	AC			
Q	Q	IN, AC			

Sostanza	Tossicita acuta uomo	Tossicita cronica uomo
A	Tossicità acuta per ingestione cat 2 - H300 / Tossicità acuta per inalazione cat 1 / Danni al sistema nevoso in caso di esposizione prolungata o ripetuta STOT RE cat 1	Tossico per la riproduzione cat 2

Sostanza	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab min (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab media geometrica (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab max (gioeni)	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
F	8,5	40,6	150,1	24108	42659	90061	-0,9	-1	-0,8	0,0108	

Sostanza	Tox acuta uccelli (LD50 mg a.s/kg bw)	Tox cronica uccelli (NOAEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta mammiferi (LD50 mg a.s/kg bw)	Tox cronica mammiferi (NOAEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta orale api (LD50 µg a.s/ape)	Tox acuta contatto api (LD50 µg a.s/ape)	Tox acuta organismi del suolo (LC50 mg a.s/kg dw soil)	Tox cronica organismi del suolo (NOEC mg a.s/kg dw 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 (ErC50 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 (ErC50 mg a.s/l)	Tox cronica piante acquatiche (NOEC mg a.s/l)
Q					0,16	1,02			2,76	0,48	0,0017	0,0011						

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 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. 28).
Ad ogni livello di "Espansione dettaglio" cliccando sulla cella colorata può essere visulizzata una tabella con i valori che sono stati usati per la stima della pericolosità intrinseca.

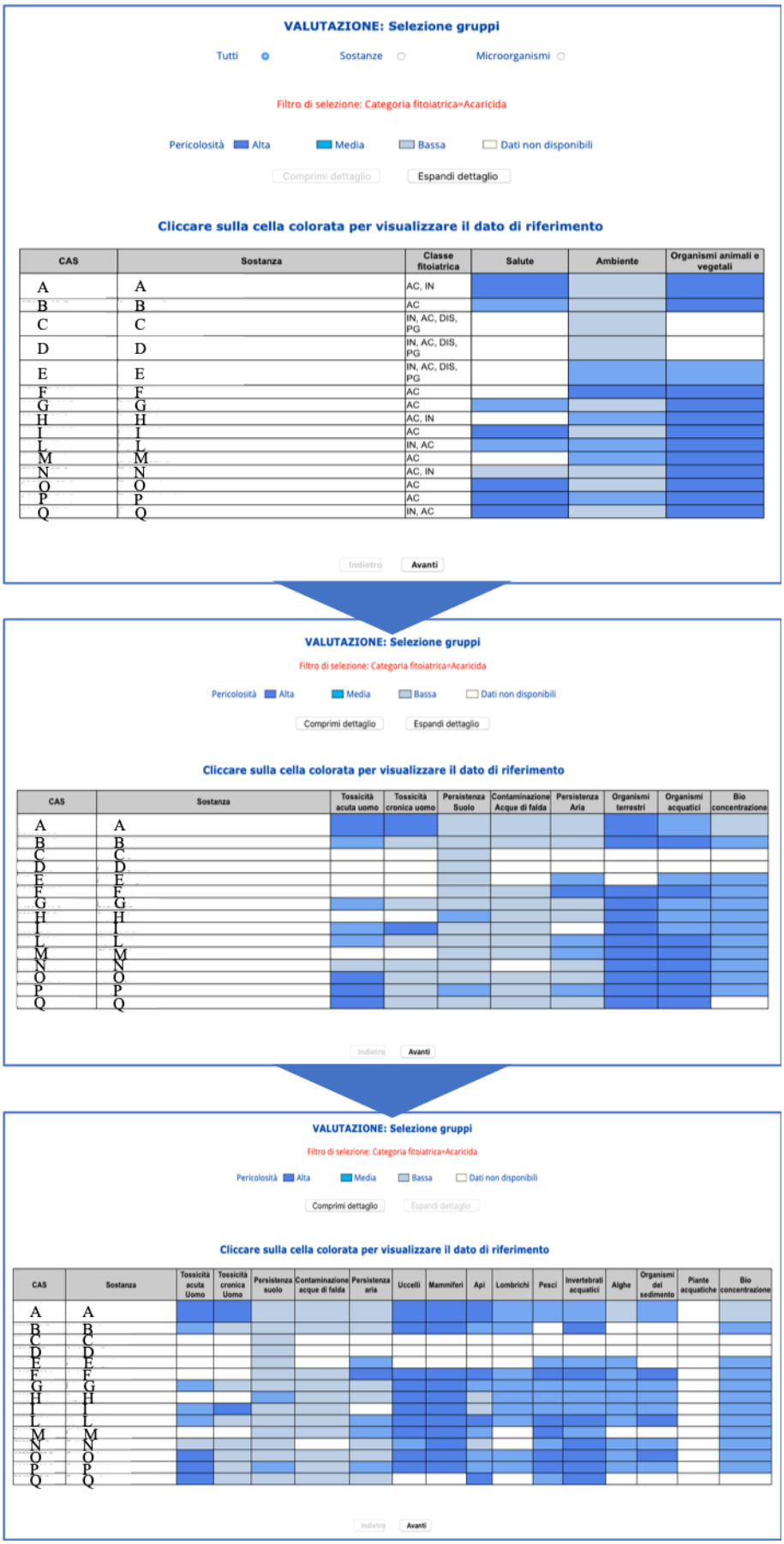


Figura 28 – Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per tutte le sostanze che rispondono ai criteri di scelta applicati e dettagli dei diversi parametri ottenuti utilizzando il pulsante "Espandi Dettaglio".

4.3. GESTIONE

Parte relativa alla gestione del sistema informativo e ad esclusivo accesso dell'amministratore del sistema.