

Comparto ECOSISTEMA

La classe di impatto potenziale (CIP) verso il comparto ECOSISTEMA viene calcolata elaborando, secondo la procedura indicata nel metodo ⁽¹⁾, le CIP delle proprietà eco-tossicologiche di seguito riportate (si vedano le schede specifiche), che descrivono il pericolo di effetti avversi nei confronti di questa matrice.

PROPRIETA'	INDICATORE
affinità al bioaccumulo	log Kow
tossicità per i mammiferi	LD50 acuta mammiferi (orale mg/kg BW/day)
	NOEL dieta breve termine (mg/kg)
tossicità per gli uccelli	LD50 acuta uccelli (mg/kg)
tossicità per i pesci	LC50 acuta pesci (96h-mg/l)
	NOEC 21 giorni (mg/l) pesci
tossicità per invertebrati acquatici	EC50 acuta invertebrati acquatici (48h mg/l)
	NOEC 21 giorni (mg/l) invertebrati acquatici
tossicità per le api	LD50 acuta api (48h ug/ape; orale/contatto)
tossicità per i lombrichi	LC50 acuta lombrichi (14d mg/kg)
	NOEC 14 giorni riproduzione (mg/kg)

Le CIP di comparto, a differenza delle CIP di singola proprietà/recettore, vanno da 1 (CIP bassa) a 5 (CIP alta).

5	4	3	2	1
ALTA	MEDIO ALTA	MEDIA	MEDIO BASSA	BASSA

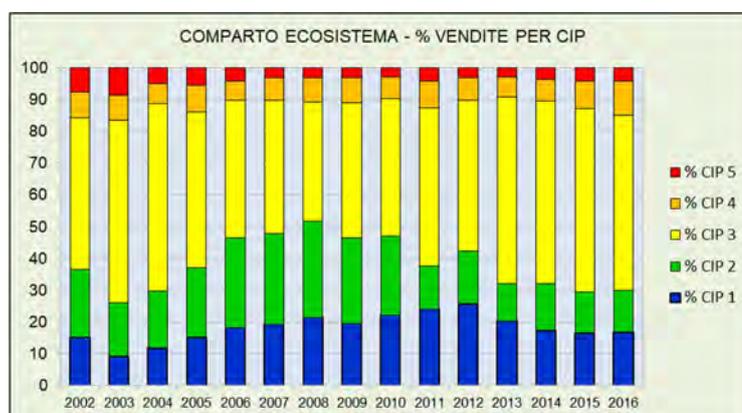
In Toscana la CIP media per il comparto ECOSISTEMA è in lenta ricrescita, rimanendo tuttavia su valori di livello medio-basso (CIP=2,7).



Le percentuali di fitofarmaci venduti in Toscana con CIP 5 per il comparto ECOSISTEMA sono da alcuni anni < 5%.

Le percentuali di fitofarmaci venduti con CIP ≥ 3 sono in graduale crescita e attualmente sfiorano il 70%.

In calo, attualmente poco sopra il 15% le percentuali di venduto con CIP=1.

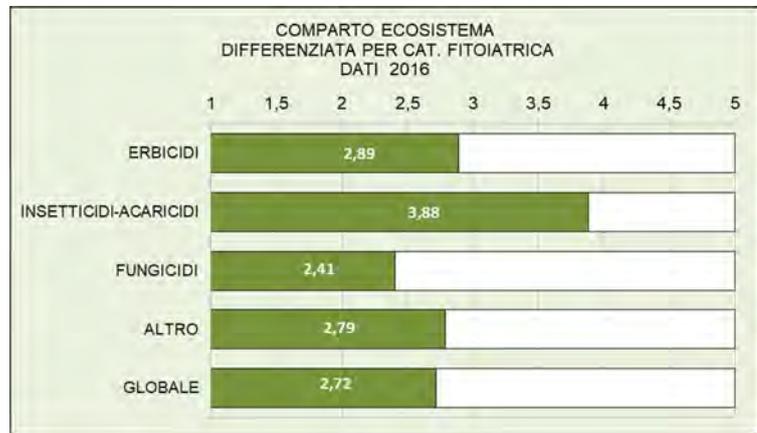


¹ <http://www.arpat.toscana.it/documentazione/catalogo-pubblicazioni-arpat/fitofarmaci-classe-di-impatto-potenziale-cip>

Le quantità di fitofarmaci per ettaro di superficie agricola trattabile in Toscana non sono variate molto nel corso dell'ultimo quadriennio. I quantitativi di fitofarmaci con CIP \geq 3 (moderata e alta) per il comparto ECOSISTEMA si mantengono intorno a 0,8 kg/ha.



Se guardiamo alle principali categorie fitoiatriche e al venduto nel 2016 in Toscana, gli insetticidi-acaricidi hanno, di gran lunga la CIP media più alta (CIP=3,88).



Le sostanze attive vendute in Italia nel 2016 in Toscana in quantità superiore alle 5 tonnellate caratterizzate da CIP \geq 3 per la matrice ECOSISTEMA sono riportate a fianco in ordine decrescente.

SOSTANZA ATTIVA	USO	CIP
GLIFOSATE	E	3
DAZOMET	I,F,E,Fm	3
METAM-SODIUM	E,F,N	3
FOLPET	F	4
DIMETOATO	I,A,Me	4
PENDIMETALIN	E	3
1,3-DICLOROPROPENE	N	3
CLORPIRIFOS	I	5
DIMETOMORF	F	3
CIMOXANIL	F	3
SPIROXAMINA	F	3
PROCLORAZ	F	3
TIMOLO	I,F	3
TEBUCONAZOLO	F	3
ZIRAM	F,Re	4
IMIDACLOPRID	I	4