

Comparto ACQUA

La classe di impatto potenziale (CIP) verso il comparto ACQUA viene calcolata elaborando, secondo la procedura indicata nel metodo ⁽¹⁾, le CIP delle proprietà ambientali di seguito riportate (si vedano le schede specifiche), che indicano la tendenza alla residualità delle molecole verso la matrice acqua.

PROPRIETA'	INDICATORE
affinità per l'acqua	solubilità in acqua a 20°C (mg/l)
mobilità	Koc (ml/g)
persistenza nel suolo	DT50 suolo (giorni)
persistenza in acqua	DT50 acqua - idrolisi pH7 (giorni)
persistenza nei sedimenti	DT50 sedimento (giorni)
potenziale di percolazione	Indice GUS

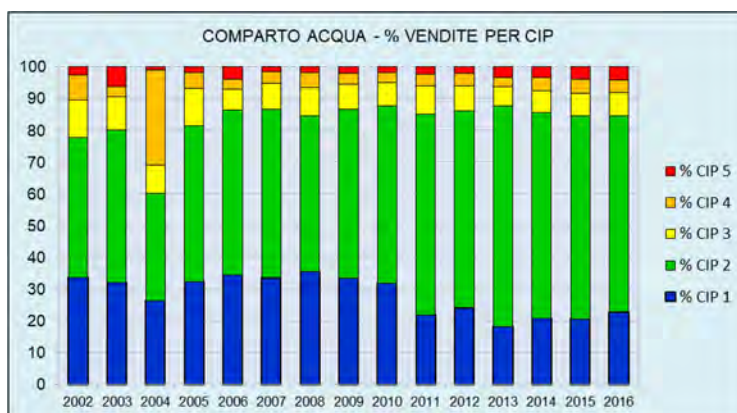
Le CIP di comparto, a differenza delle CIP di singola proprietà/recettore, vanno da 1 (CIP bassa) a 5 (CIP alta).

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

In Toscana nel corso degli ultimi anni dopo un minimo registrato nel 2010, la CIP media per il comparto ACQUA è cresciuta leggermente, portandosi stabilmente a valori di poco superiori a 2, livello medio-basso.

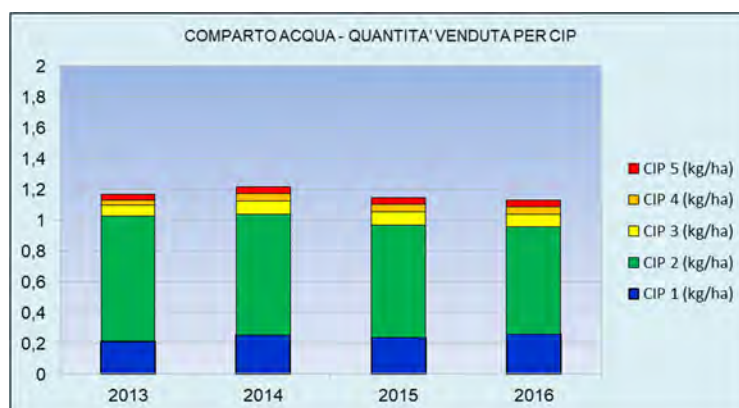


Le percentuali di fitofarmaci venduti in Italia con CIP= 5 per il comparto ACQUA nell'ultimo quinquennio in Toscana sono cresciute rispetto al periodo precedente anche se rimangono a valori intorno al 5%. Le percentuali di vendite con CIP ≤ 2 superano stabilmente l'80%.

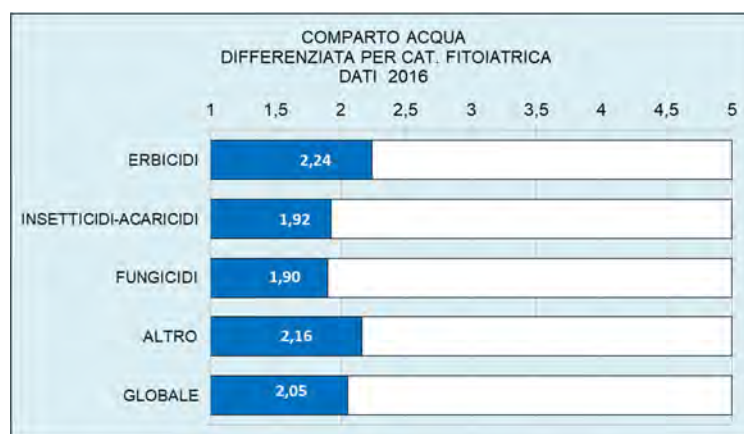


¹ <http://www.arpat.toscana.it/documentazione/catalogo-pubblicazioni-arpat/fitofarmaci-classe-di-impatto-potenziale-cip>

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 (da media ad alta) per la residualità in acqua si mantengono stabilmente sotto agli 0,2 kg/ha.



Se guardiamo alle principali categorie fitoiatriche e al venduto nel 2016 in Toscana, gli erbicidi hanno la CIP media più alta (CIP=2,24) di insetticidi-acaricidi e fungicidi, escludendo la categoria "altri prodotti" di cui fanno parte soprattutto i repellenti, nematocidi, fumiganti



Le sostanze attive vendute in Toscana nel 2016 in quantità superiore alle 2,5 tonnellate con CIP \geq 3 per la matrice acqua sono riportate a fianco in ordine decrescente.

SOSTANZA ATTIVA	USO	CIP
DIMETOMORF	F	3
PROCLORAZ	F	4
TEBUCONAZOLO	F	4
PROPAMOCARB	F	5
CLORTOLURON	E	5
IMIDACLOPRID	I	5
S-METOLACLOR	E	3
METOLACLOR	E	5
MCPA	E,Me	4
METALAXIL	F	3
AZOSSISTROBINA	F	3
TERBUTILAZINA	E,AI	3
PIRIMETANIL	F	3
METALAXIL-M	F	3
OXADIAZON	E	3