



ASSOCIAZIONE WWF BOLZANO  
VEREIN WWF BOZEN

**MONITORAGGIO PESTICIDI NELLE ACQUE IN PROVINCIA DI BOLZANO (DATI ISPRA 2017-2018). NEL 2018, NELL'87,5% DELLE ACQUE SUPERFICIALI SONO STATI TROVATI RESIDUI DI PESTICIDI.**

**RESIDUI DI PESTICIDI OLTRE I LIMITI NELLE ACQUE DEL PARCO NAZIONALE DELLO STELVIO.**



Il WWF opera per assicurarsi che la produzione agricola avvenga in modo sostenibile, ossia preservando gli habitat, proteggendo i bacini idrici e migliorando la fertilità del terreno e la qualità delle acque.

In tal senso, vengono diffusi i dati ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) sul Monitoraggio dei pesticidi nelle acque - Edizione 2020 – dati 2017-2018 relativi alla Provincia di Bolzano.

Molte sostanze chimiche utilizzate in agricoltura, ed in particolare modo nelle coltivazioni intensive, si diffondono, anche per lunghe distanze, laddove non dovrebbero mai arrivare, e cioè nell'aria, nel suolo e nell'acqua.

L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale realizza il Rapporto nazionale pesticidi nelle acque, allo scopo di illustrare lo stato di contaminazione delle acque superficiali e sotterranee derivante dall'uso dei pesticidi, sia in termini di diffusione territoriale, sia in termini di evoluzione temporale. Indirettamente il rapporto consente, pertanto, di verificare l'efficacia delle misure per la tutela dell'ambiente acquatico previste nella fase di autorizzazione e di utilizzo di tali sostanze.

## RISULTATI DEL MONITORAGGIO IN PROVINCIA DI BOLZANO

Nel 2017, nelle acque superficiali si ha la presenza di residui in 70,59% dei punti e nel 34,69% dei campioni. Complessivamente sono state rinvenute 46 sostanze diverse, con maggiore frequenza: boscalid, metossifenozone, penconazolo, imidacloprid, dimetomorf, fluodioxonil e difenilammina. Nelle acque sotterranee sono state trovate 2 sostanze: esazinone e simazina. In nessuno dei punti di monitoraggio il livello di contaminazione risulta essere superiore ai limiti di qualità ambientale sia in acque superficiali che in acque sotterranee.

Nel 2018, nelle acque superficiali (tab. 1) si ha la presenza di residui in 14 punti di monitoraggio (87,5%) su 16, e nel 37,6% dei campioni. Complessivamente sono state rinvenute 42 sostanze, con maggiore frequenza: boscalid, metossifenozone, glifosate, clorantraniliprololo, fluodioxonil, imidacloprid e difenilammina.

Per le acque superficiali il livello di contaminazione risulta superiore ai limiti di qualità ambientale in 3 punti: a Magrè sulla Strada del Vino (nella Fossa Grande di Caldaro), a Roverè della Luna (nella Fossa Piccola di Caldaro), e a Laces (nel Rio Plima), che scorre in Val Martello, nel Parco Nazionale dello Stelvio (Tab. 2).

Negli anni 2017 e 2018 non sono state monitorate le acque superficiali che scorrono nelle aree agricole tra Merano e Bolzano. Aree utilizzate per la frutticoltura e viticoltura intensiva, dove, negli anni scorsi, le acque erano risultate contaminate da pesticidi.

Tabella 1

RIEPILOGO 2018	PUNTI MONITORAGGIO			CAMPIONI			SOSTANZE		
	totali	con residui	% con residui	totali	con residui	% con residui	misure	cercate	trovate
acque superficiali	16	14	87,5	170	64	37,6	28590	209	42
acque sotterranee	19	0	0,0	36	0	0,0	4623	212	0
<b>totale</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>40,0</b>	<b>206</b>	<b>64</b>	<b>31,1</b>	<b>33213</b>	<b>215</b>	<b>42</b>

Tabella 2 (in rosso i superamenti dei limiti normativi, in blu la presenza entro i limiti)

ACQUE SUPERFICIALI 2018 - Livelli di Contaminazione				
CODICE STAZIONE	COMUNE	BACINO IDROGRAFICO	CORPO IDRICO	LC
11190	Roverè della Luna	Adige	Fossa grande di Caldaro	●
11189	Magrè sulla strada del vino	Adige	Fossa Piccola di Caldaro	●
11144	Laces	Adige	Rio Plima	●
11115	Vadena	Adige	Fiume Adige	●
11130	Castelbello - Ciardes	Adige	Rio di Colsano	●
11199	Castelbello - Ciardes	Adige	Fossa di Sacco	●
11198	Parcines	Adige	Fossa di Naturno inferiore	●
11187	Salorno	Adige	Fossa Porzen	●
11126	Plaus	Adige	Rio della Sega	●

Tabella 4 (risultati analitici delle singole sostanze trovate nelle acque superficiali)

ACQUE SUPERFICIALI 2018		FREQUENZE DI RILEVAMENTO								
CAS	SOSTANZA	LoQ (µg/L)	Punti monitoraggio	Presenze	% presenze	Campioni	Presenze	% presenze	> 0,1 µg/L	% > 0,1 µg/L
188425-85-6	BOSCALID	0,010	16	5	31,3	170	29	17,1	4	2,4
161050-58-4	METOSSIFENOZIDE	0,010	16	6	37,5	170	28	16,5	1	0,6
1071-83-6	GLIFOSATE	0,030	16	5	31,3	155	19	12,3	9	5,8
500008-45-7	CLORANTRANILIPROLO	0,010	16	3	18,8	170	18	10,6	0	0,0
131341-86-1	FLUDIOXONIL	0,010	16	4	25,0	170	18	10,6	1	0,6
138261-41-3	IMIDACLOPRID	0,010	16	6	37,5	170	15	8,8	1	0,6
122-39-4	DIFENILAMMINA	0,010	16	5	31,3	170	11	6,5	0	0,0
66246-88-6	PENCONAZOLO	0,010	16	4	25,0	170	11	6,5	0	0,0
1066-51-9	AMPA	0,100	16	2	12,5	155	8	5,2	8	5,2
121552-61-2	CIPRODINIL	0,010	16	4	25,0	170	6	3,5	2	1,2
5598-13-0	CLORPIRIFOS-METILE	0,010	16	5	31,3	170	6	3,5	1	0,6
110488-70-5	DIMETOMORF	0,010	16	3	18,8	170	6	3,5	0	0,0
53112-28-0	PIRIMETANIL	0,010	16	6	37,5	170	6	3,5	1	0,6
60207-90-1	PROPICONAZOLO	0,010	16	5	31,3	170	5	2,9	0	0,0
112281-77-3	TETRACONAZOLO	0,010	16	2	12,5	170	5	2,9	0	0,0
2008-58-4	2,6-DICLOROBENZAMMIDE	0,010	16	3	18,8	170	4	2,4	1	0,6
88671-89-0	MICLOBUTANIL	0,010	16	4	25,0	170	4	2,4	0	0,0
23564-05-8	TIOPHANATE-METHYL		2	2	100,0	4	4	100,0	2	50,0
41483-43-6	BUPIRIMATE	0,010	16	3	18,8	170	3	1,8	0	0,0
63-25-2	CARBARIL	0,010	16	1	6,3	170	3	1,8	1	0,6
10605-21-7	CARBENDAZIM	0,010	16	1	6,3	170	3	1,8	0	0,0
158062-67-0	FLONICAMID	0,010	16	3	18,8	170	3	1,8	0	0,0
118134-30-8	SPIROXAMINA	0,010	16	3	18,8	170	3	1,8	1	0,6
2921-88-2	CLORPIRIFOS	0,010	16	2	12,5	170	2	1,2	1	0,6
180409-60-3	CYFLUFENAMID	0,010	16	2	12,5	170	2	1,2	0	0,0
119446-68-3	DIFENOCONAZOLO	0,010	16	2	12,5	170	2	1,2	0	0,0
1031-07-8	ENDOSULFAN-SOLFATO	0,010	16	1	6,3	170	2	1,2	0	0,0
77182-82-2	GLUFOSINATE-AMMONIO	0,030	16	1	6,3	155	2	1,3	2	1,3
35554-44-0	IMAZALIL	0,010	16	2	12,5	104	2	1,9	0	0,0
94-74-6	MCPA	0,100	16	2	12,5	66	2	3,0	2	3,0
220899-03-6	METRAFENONE	0,010	16	1	6,3	170	2	1,2	0	0,0
23103-98-2	PIRIMICARB	0,010	16	2	12,5	170	2	1,2	0	0,0
156052-68-5	ZOXAMIDE	0,010	16	2	12,5	170	2	1,2	1	0,6
69327-76-0	BUPROFEZIN	0,010	16	1	6,3	170	1	0,6	0	0,0
239110-15-7	FLUOPICOLIDE	0,010	16	1	6,3	170	1	0,6	0	0,0
82558-50-7	ISOXABEN	0,010	16	1	6,3	170	1	0,6	1	0,6
67129-08-2	METAZACLOR	0,010	16	1	6,3	170	1	0,6	0	0,0
732-11-6	FOSMET	0,010	16	1	6,3	88	1	1,1	0	0,0
19666-30-9	OXADIAZON	0,010	16	1	6,3	170	1	0,6	0	0,0
203313-25-1	SPIROTETRAMMATO	0,010	16	1	6,3	170	1	0,6	0	0,0
107534-96-3	TEBUCONAZOLO	0,010	16	1	6,3	170	1	0,6	0	0,0
141517-21-7	TRIFLOXISTROBIN	0,010	16	1	6,3	170	1	0,6	0	0,0

### I Pesticidi rinvenuti nel Rio Plima, nel Parco Nazionale dello Stelvio

In un Parco Nazionale, area protetta di grande importanza naturalistica, l'agricoltura dovrebbe essere basata sul rispetto e sullo sviluppo del patrimonio ambientale. Nell'area protetta sono invece state rinvenute sostanze chimiche pericolose (Figura 1), addirittura con livelli di contaminazione superiori ai limiti consentiti dalla legge. Le sostanze sono le seguenti:

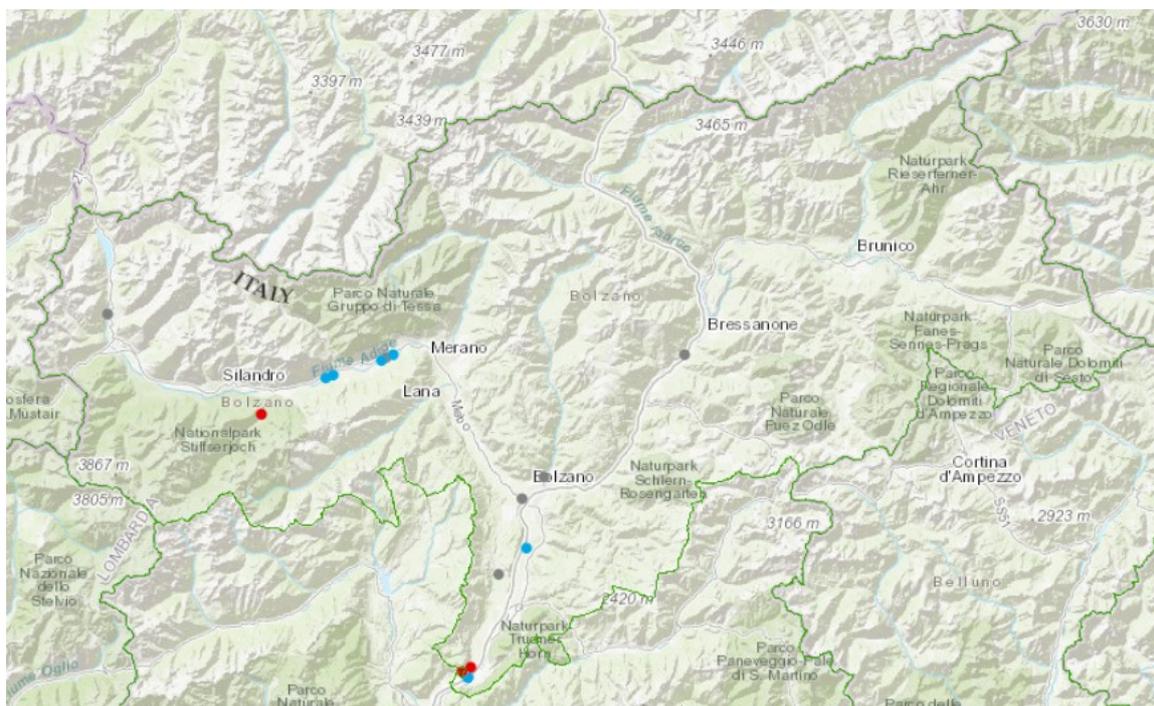
**Metazaclor:** è un diserbante classificato nocivo e pericoloso per l'ambiente.

**Clorpirifos:** è un insetticida organofosfato con effetto neurotossico a largo spettro d'azione, il suo utilizzo, molto diffuso su frutta, verdura e cereali, è stato associato a danni allo sviluppo intellettuale dei bambini, all'autismo e a danni al sistema endocrino. Dal 2020 il suo utilizzo è vietato nell'Unione Europea.

Figura 1

2018 - Provincia Autonoma di Bolzano/Bozen - 11144	
comune	Laces
bacino idrografico	Adige
corpo idrico	Rio Plima
livello di contaminazione	Superiore ai limiti
livello di contaminazione per la media annuale	Superiore ai limiti
livello di contaminazione per la concentrazione massima ammissibile	Superiore ai limiti
livello di contaminazione per i pesticidi totali	Entro i limiti
campioni	6
misure	1011
n° misure valide	2
sostanze cercate	208
sostanze trovate	2
pesticidi totali - µg/l	0,49
<b>Tablelle correlate:</b>	
Sostanze trovate	
---	

Figura 2. Mappa - Acque di superficie 2018, Provincia Autonoma di Bolzano. I punti rossi indicano i 3 punti di monitoraggio in cui sono stati superati i valori soglia per i pesticidi. I punti azzurri mostrano concentrazioni al di sotto dei valori soglia. I punti in grigio concentrazioni non quantificabili.



In Alto Adige i pesticidi vengono utilizzati in gran parte nella coltivazione delle mele e della vite. Sono pericolosi perché la loro azione non si limita esclusivamente agli organismi ritenuti nocivi. I pesticidi presentano un effetto su tutti i componenti dell'ecosistema (aria, acqua, terreni, piante e animali). Essi rappresentano un pericolo per la salute delle persone.

### **Maggiori informazioni sul Portale pesticidi ISPRA**

Le informazioni sul monitoraggio sono consultabili nel Portale pesticidi dell'ISPRA (<https://sinacloud.isprambiente.it/portal/apps/sites/#/portalepesticidi>). Nel portale si possono visualizzare e consultare le mappe con i livelli di contaminazione, ottenuti per confronto con i limiti di legge (Standard di Qualità Ambientale, abbr. SQA). Per ogni punto di monitoraggio vengono restituite le informazioni geografiche, il livello di contaminazione, i pesticidi cercati e trovati con dati statistici sul monitoraggio

Bolzano, 22.02.2021