

## Residui di prodotti fitosanitari nella lattuga e altre insalate



**Numero di campioni analizzati: 20**

**Campioni non conformi: 0**

**Percentuale di non conformità: 0%**

### Introduzione e obiettivi della campagna

Residui di sostanze chimiche usate per la protezione delle coltivazioni, i cosiddetti antiparassitari o pesticidi, possono essere ritrovati nella frutta e nella verdura reperibili in commercio. Con questa campagna si è voluto monitorare l'esposizione ai pesticidi della lattuga e altre insalate di produzione svizzera e d'importazione, per verificarne il rispetto dei requisiti di legge.

### Basi legali

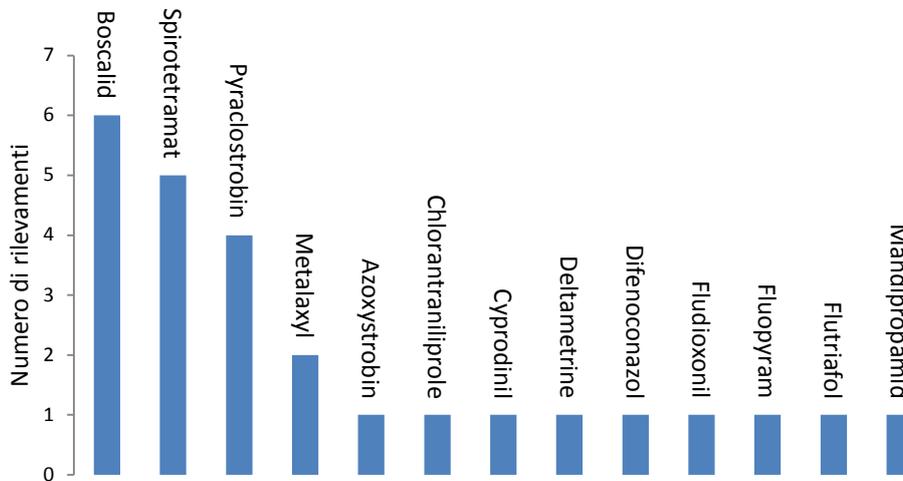
La valutazione dei risultati è stata fatta conformemente all'Ordinanza del DFI concernente i livelli massimi per i residui di antiparassitari nei o sui prodotti di origine vegetale e animale (OAOVA) del 16 dicembre 2016 (Stato 1° luglio 2020).

### Descrizione dei prelievi e parametri determinati

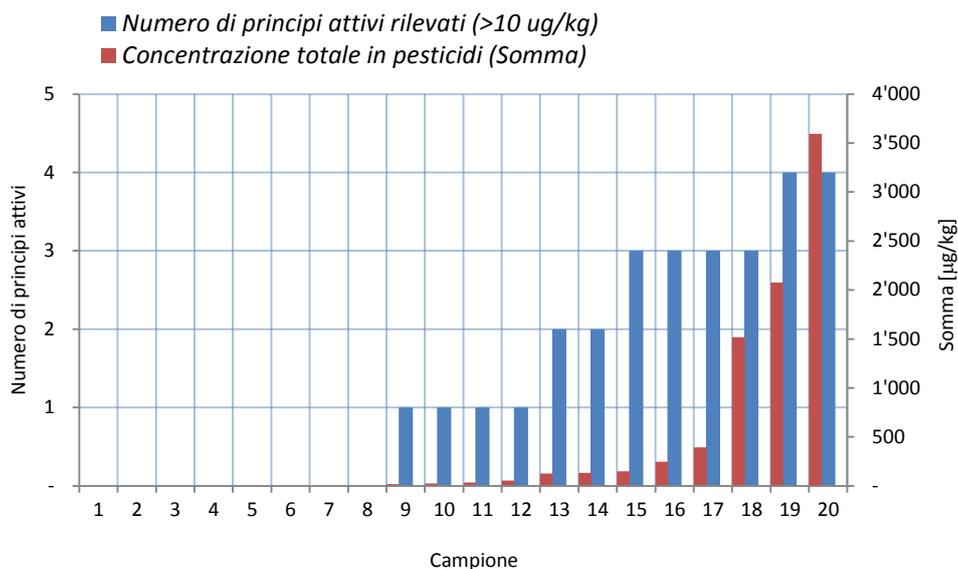
20 campioni di insalate (lattughe, cicorino, scarola, indivia, ecc.) provenienti da Svizzera (5), Italia (9), Spagna (5) e Francia (1) sono stati prelevati da importatori e grossisti, rispettivamente dalla vendita al dettaglio. Le analisi multiresiduali dei pesticidi (ca. 420 principi attivi investigati) sono state eseguite tramite cromatografia liquida ad alta prestazione LC-MS/MS rispettivamente in fase gassosa GC-MS/MS abbinate alla spettrometria di massa dopo estrazione dei campioni tramite tecnica QuEChERS.

### Risultati e conclusioni

Tutti i campioni d'insalata esaminati sono risultati conformi. 8 di questi sono risultati esenti da residui, mentre nel 60% sono state rilevate tracce quantificabili ( $>10 \mu\text{g}/\text{kg}$ ) di uno o più residui di prodotti fitosanitari. La frequenza d'impiego dei principi attivi identificati è riportata in ordine decrescente nel grafico seguente. I prodotti più utilizzati sono i fungicidi Boscalid e Pyraclostrobin, rispettivamente l'insetticida Spirotetramat. Tutti questi prodotti sono conosciuti per il loro largo impiego in agricoltura.



Informazioni concernenti la presenza multipla di residui (presenza multi-residuo o “cocktail”) e alla concentrazione totale di pesticidi, sono riportate nella figura sottostante. 12 dei 20 campioni contengono da una a più sostanze, con un massimo di 4. Il valore più alto, riferito alla concentrazione totale di pesticidi, è stato di 3'595 µg/kg.



Dipartimento della sanità e della socialità  
Divisione della salute pubblica

**Laboratorio cantonale**  
Via Mirasole 22  
6500 Bellinzona

tel. +41 91 814 61 11  
fax +41 91 814 61 19  
[dss-lc@ti.ch](mailto:dss-lc@ti.ch)

[www.ti.ch/laboratorio](http://www.ti.ch/laboratorio)