

PestiSCHEDA ABSTRACT sulle attività scientifiche e di advocacy relative all'inquinamento ambientale e segnatamente all'inquinamento atmosferico

La scheda abstract debitamente compilata deve essere inviata a mezzo e-mail: isde@isde.it entro il 30 agosto 2023

Dopo tale data gli abstract non verranno accettati.

Il Comitato Scientifico del Congresso valuterà la presentazione in forma di comunicazione orale o scritta. Di tale decisione verrà data opportuna informazione agli autori entro il 30 settembre 2023

Titolo: Pesticides, from farm to garden

Autore principale:

Nome Giovanni **Cognome** Beghini

Ente ISDE Verona

Tel. 3461066346 **Fax** _____ **e-mail**
giovannibeghini@gmail.com

Altri autori e rispettivi enti di appartenenza:

Dr. Renzo Caobelli, agronomo, Dr. Michela Cipriani, enologa, Prof. Claudia Marcolungo, docente Diritto ambientale Padova, Prof. Annibale Biggeri, docente Statistica Medica Padova, Dr. Giacomo Danieli, Università di Padova

Eventuale pubblicazione su riviste scientifiche nazionali o internazionali o che siano in corso di pubblicazione:

L'articolo è in pre-printing

Abstract (max 300 parole secondo lo schema: introduzione; metodi; risultati; conclusioni - times new roman, grandezza 12):

_____ Veneto is one of the regions in Italy where the use of pesticides in agriculture is at the top and the province of Verona uses almost half of that. Few studies have been conducted in Italy, particularly in Veneto, to investigate the airborne dispersion of toxic pesticide in residential spaces neighboring vineyards. Therefore, it is essential to conduct research studies on this topic to provide a solid base of knowledge to establish a standardized protocol for detecting the airborne pollution of pesticide derivatives in both residential living spaces and neighboring cultivated areas, the residential exposition.

In this report we aim to describe how residents neighboring vineyards and other cultivated areas in Verona province (Veneto, Northern Italy) – about one million inhabitants, with the wine sector as the leading economic activity- be exposed to a variety of chemical species of pesticides, by monitoring

the presence in private gardens of pollution by pesticides volatilization or spray drift, beyond the agronomic treated area.

This research analyzes the quality and quantity of pesticides present in private gardens in the years 21 and 22. In 2021 we studied 44 samples taken in a single day of the summer throughout the province; in 2022, wanting to understand the temporal distribution of the drift, we analyzed 14 places with a sample three times in the 3 months of the summer. In each of these samples, 2-300 grams of annual plant material (green) were taken, placed in a sealed bag, provided by the accredited laboratory, and analyzed with a panel comprising approximately 300 pesticides.

With a preventive interview, all the possible sources of error were analyzed and the samples in which there could be other causes of the presence of pesticides different of agriculture were excluded.

I dati forniti tramite questa scheda saranno trattati tutelando la Sua riservatezza e i Suoi diritti ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sul trattamento dei dati personali e del precedente d.lgs. 196/03. Non verranno comunicati ad altri soggetti, saranno utilizzati, previo consenso, ai fini statistici e per informarla di ulteriori iniziative.

acconsento