



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto



Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente



REGIONE DEL VENETO

## Aerobiologia e pollinosi a conoscenza del territorio: focus sul Veneto

One Health Paestum 2022 - 16° congresso AIA - Paestum 16-18 settembre 2022

### Autori:

Damaris SELLE<sup>1</sup>, Silvano DE MAS<sup>1</sup>, Barbara DALL'ARA<sup>1</sup>, Stefania LAZZARIN<sup>1</sup>, Anna BORDIN<sup>2</sup>, Morena NICOLIS<sup>3</sup>, Rodolfo MUZZOLON<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Veneto: [damaris.selle@arpa.veneto.it](mailto:damaris.selle@arpa.veneto.it), [silvano.demas@arpa.veneto.it](mailto:silvano.demas@arpa.veneto.it), [barbara.dallara@arpa.veneto.it](mailto:barbara.dallara@arpa.veneto.it), [stefania.lazzarin@arpa.veneto.it](mailto:stefania.lazzarin@arpa.veneto.it)

<sup>2</sup>Università degli Studi di Padova: [anna.bordin@unipd.it](mailto:anna.bordin@unipd.it)

<sup>3</sup>Università degli Studi di Verona: [morena.nicolis@univr.it](mailto:morena.nicolis@univr.it)

<sup>4</sup>Azienda ULSS n. 1 Dolomiti: [muzzolon.ulss1@gmail.com](mailto:muzzolon.ulss1@gmail.com)

### Introduzione

lo studio di 10 anni, dal 2012 al 2021, di Indice Pollinico totale (IP) in Veneto, ha permesso di individuare le specificità aerobiologiche della regione e le pollinosi presenti nel territorio.

### Materiali e metodi

L'analisi è stata eseguita elaborando i dati ottenuti dal monitoraggio effettuato negli otto siti di campionamento distribuiti in tutta la regione (fig. 1), tramite campionatore VPPS-Lanzoni. Per ogni stazione è stato calcolato l'Indice Pollinico totale (IP), cioè la somma delle concentrazioni medie giornaliere (espresse in granuli/mc aria) di tutti i pollini rilevati nel corso dell'anno considerato (fig.2), l'IP nei 10 anni di alcune famiglie arboree (fig. 3) e di alcune erbacee (fig.4). Sono state poi considerate le pollinosi principali (%).

### Risultati e discussione

Il 2020 è stato l'anno con maggior concentrazione pollinica in tutti i siti e il 2013 quello a minore quantità. Aceracee, Betulacee, Cupressacee sono presenti soprattutto nella zona di pianura e litoranea, specie a Treviso, Verona, Vicenza e Venezia, le Platanacee in pianura e nell'ovest della regione (Padova, Rovigo, Verona). Le Salicacee sono rilevate specialmente nel sito pianiziale di Rovigo, mentre nella zona montana (Belluno e Feltre), le Corylacee e le Oleacee (genere *Fraxinus*) sono la famiglia più rappresentativa. Il genere *Olea* è particolare della zona veronese. Le erbacee hanno evidenziato trend di maggior concentrazioni nella pianura e verso il litorale rispetto alle zone montane, in particolare le Amarantacee nel sito di Rovigo e le Composite nell'ovest della regione.

La prevalenza dell'allergia ai pollini è stimata fra il 30 e il 40% della popolazione e la prevalenza delle **pollinosi** riflette la distribuzione dei taxa pollinici nelle diverse aree vegetative. Il polline di Graminacee è la principale causa di pollinosi, arrivando a costituire più del 70% delle sensibilizzazioni allergiche nelle zone di pianura; nella zona montana la sensibilizzazione a Corylacee-Betulacee riveste un ruolo importante, interessando fino al 40% dei pazienti affetti da pollinosi. La sensibilizzazione a Cupressacee interessa non più del 10% dei pazienti allergici; la *Parietaria* sp. riveste un ruolo clinico più significativo nelle zone costiere arrivando ad interessare circa il 30 % dei

pazienti allergici. La sensibilizzazione ad Oleacee (*Olea* nel veronese e nelle zone pianeggianti, *Fraxinus* e *Ligustrum* nelle zone collinari-montane) interessa una percentuale variabile dal 10 al 30% dei pazienti. La sensibilizzazione a Composite (in prevalenza *Artemisia* sp.) interessa una percentuale di pazienti intorno al 10-20 %. Da segnalare inoltre come spesso i pazienti siano sensibilizzati a più taxa pollinici contemporaneamente; la multisensibilizzazione riguarda principalmente Corylacee-Betulacee e Graminacee, Graminacee e Urticacee (*Parietaria* sp.).

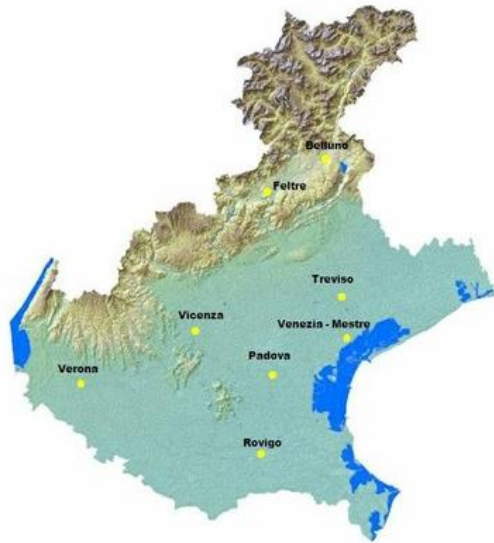


Figura 1 - La rete di monitoraggio

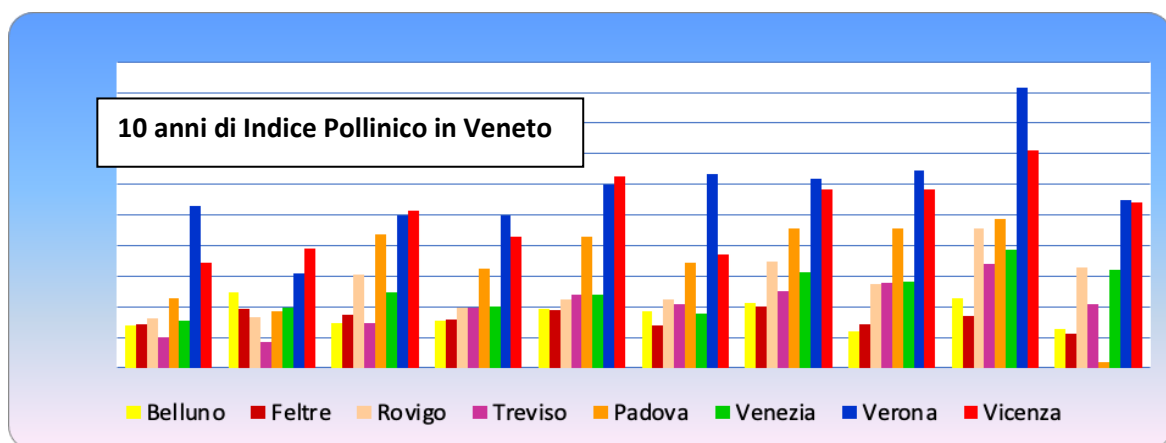


Figura 2 - Indice Pollinico dal 2012 al 2021 per ogni sito di monitoraggio

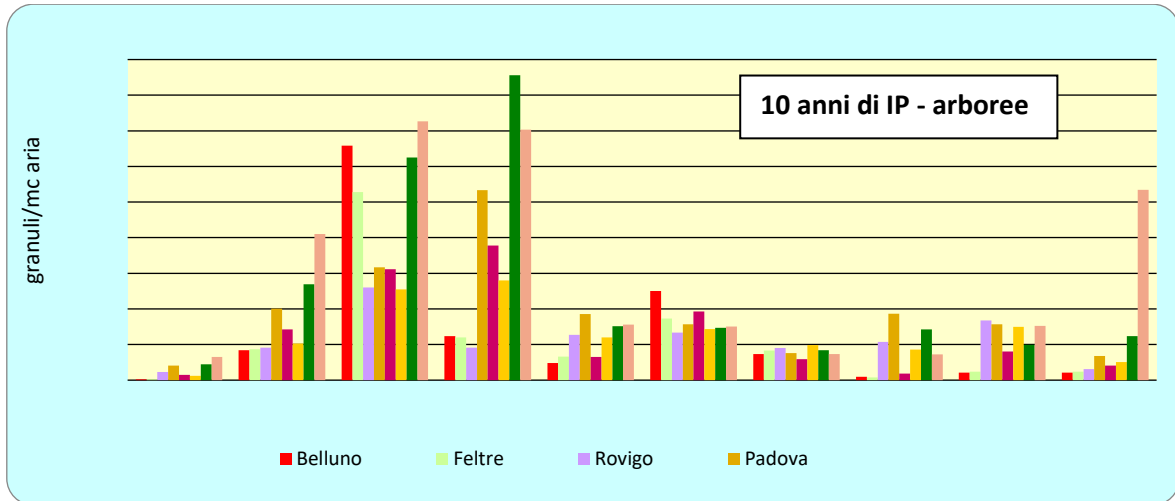


Figura 3 - 10 anni di IP arboree per sito di monitoraggio

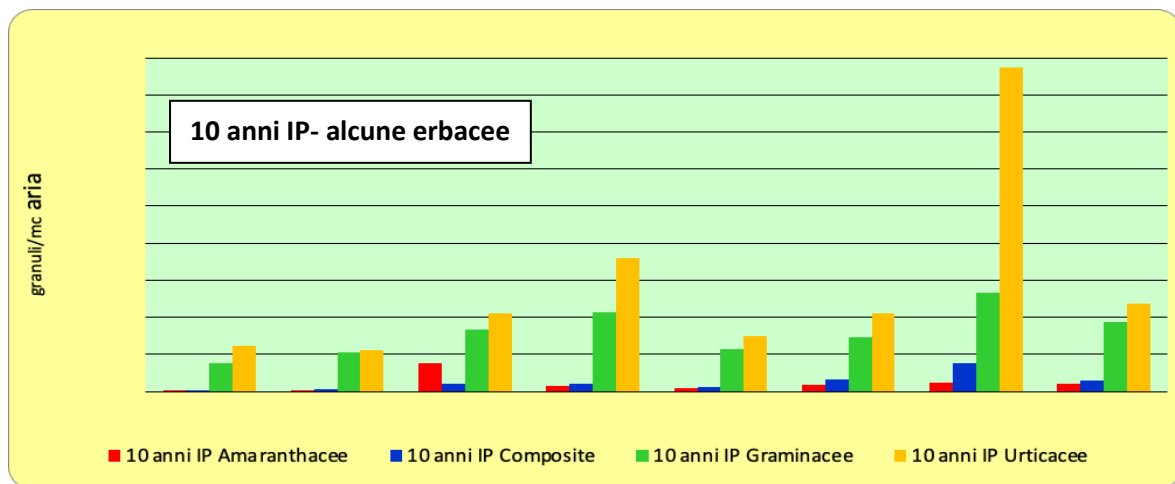


Figura 4 - 10 anni di IP di alcune erbacee per sito di monitoraggio