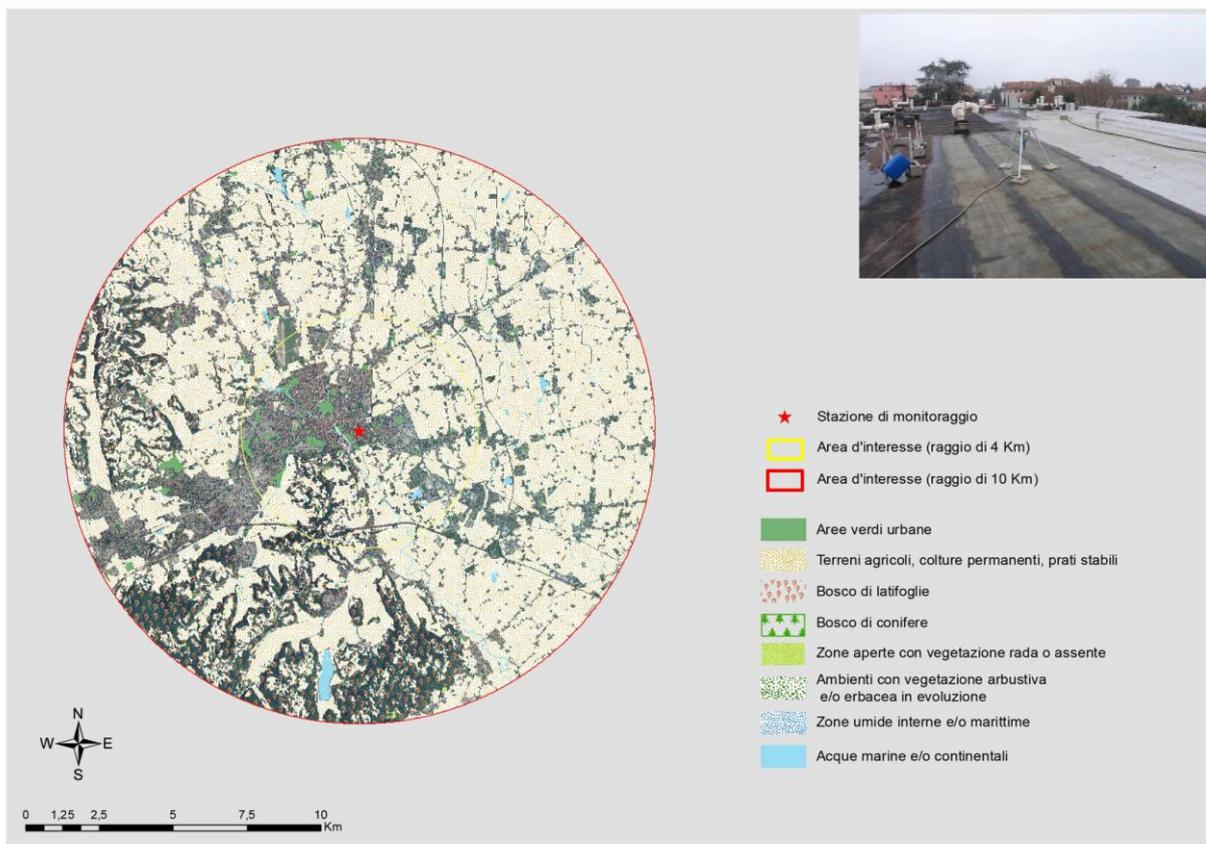


Stazione di Vicenza



Inquadramento territoriale

Situata a 39 metri s.l.m. (da 26 a 183), la città di Vicenza è cinta a sud dai Colli Berici e a ovest dalle Prealpi. Il nucleo storico della città sorge alla confluenza del fiume Bacchiglione con il suo affluente Retrone. Altri fiumi che lambiscono Vicenza sono l'Astichello (zona nord), il Tesina (zona est) e il torrente Orolo (zona nord-ovest).

Fitoclima

Avanalpico, planiziale. Il clima è continentale, caratterizzato da inverni freddi con frequenti giornate di gelo ed estati caldo - umide. Le precipitazioni annue variano da 600 a 1000 mm, e le temperature medie annue sono comprese tra 11°C-14°C. Questa zona fa parte del settore pedemontano: è l'area di maggior diffusione di castagneti, orno-ostrieti e orno-querceti.

Copertura del suolo

L'area di interesse (area di 10 Km di raggio dal captaspore) risulta composta principalmente dalla categoria di uso agricolo (quasi il 60% del totale) frammista ad aree urbane e insediamenti industriali (quasi il 26% del totale). La destinazione d'uso del territorio agricolo è per lo più a seminativo, in particolare mais e soia. Le aree boscate naturali sono poche e rappresentate per la quasi totalità da boschi di latifoglie (ostrio-querceto, robinieti e castagneti).

Localizzazione stazione di monitoraggio aeropollinico

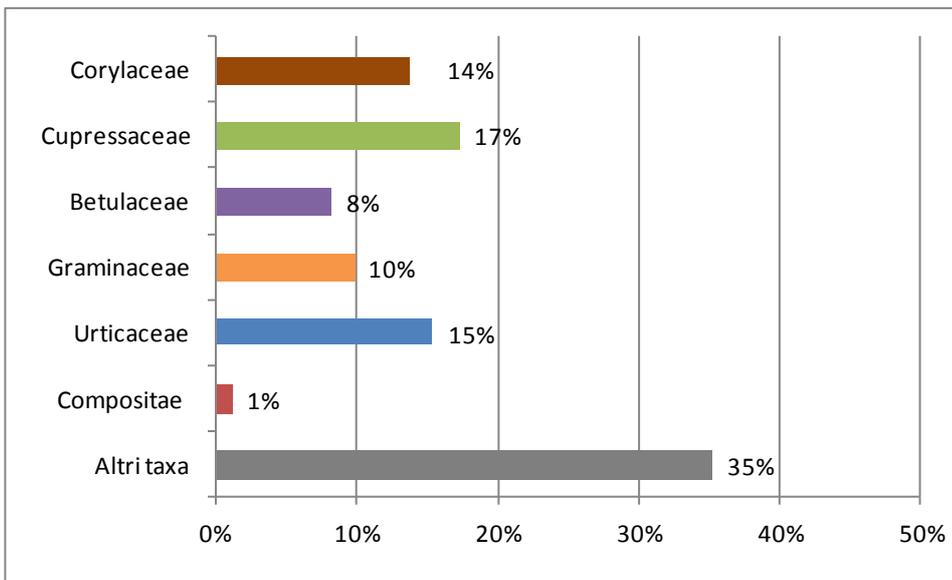
coordinate GAUSS-BOAGA fuso ovest: E 1699976, N 5046803

Installata presso la sede ARPAV – Dipartimento provinciale di Vicenza (Via Spalato, 16 - VI)

LO SPETTRO AEROPOLLINICO - ANNO 2012

Tra i pollini maggiormente allergenici, i più rappresentati, in termini percentuali, sono stati quelli delle Cupressaceae/Taxaceae (17%) e delle Urticaceae (15%); il gruppo delle altre famiglie, di minor interesse allergenico, ha raggiunto un valore superiore (35%). Nel gruppo citato sono compresi i pollini di Fagaceae, Oleaceae, Plantaginaceae, Chenopodiaceae/Amarantaceae, Ulmaceae, Platanaceae, Aceraceae, Pinaceae, Salicaceae e di altre famiglie (grafico 45).

Grafico 45: Stazione di Vicenza - composizione percentuale dello spettro aeropollinico, riferito ai principali pollini di interesse allergologico, anno 2012.



IL CALENDARIO POLLINICO - ANNO 2012

Presso la stazione di Vicenza la stagione pollinica è iniziata con la rilevazione, in aria, dei pollini della famiglia delle Corylaceae, in particolare il Nocciolo, dall'inizio di febbraio assieme ai pollini delle Cupressaceae (tabella 51). Importante la presenza dei pollini di Betulaceae – *Alnus* nell'ultima decade di febbraio – prima di marzo e di Betulla alla fine di marzo come quella dei pollini di Graminaceae da fine aprile a metà maggio. La stagione si è chiusa con i pollini delle Compositae e delle Urticaceae a fine settembre.

Tabella 51: Calendario decadale delle pollinazioni dell'anno 2012 (valore medio di dieci giorni).

VICENZA 2012	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
Corylaceae											
<i>Corylus</i>											
<i>Carpinus/Ostrya</i>											
Cupressaceae/Taxaceae											
Betulaceae											
<i>Alnus</i>											
<i>Betula</i>											
Graminaceae											
Urticaceae											
Compositae											

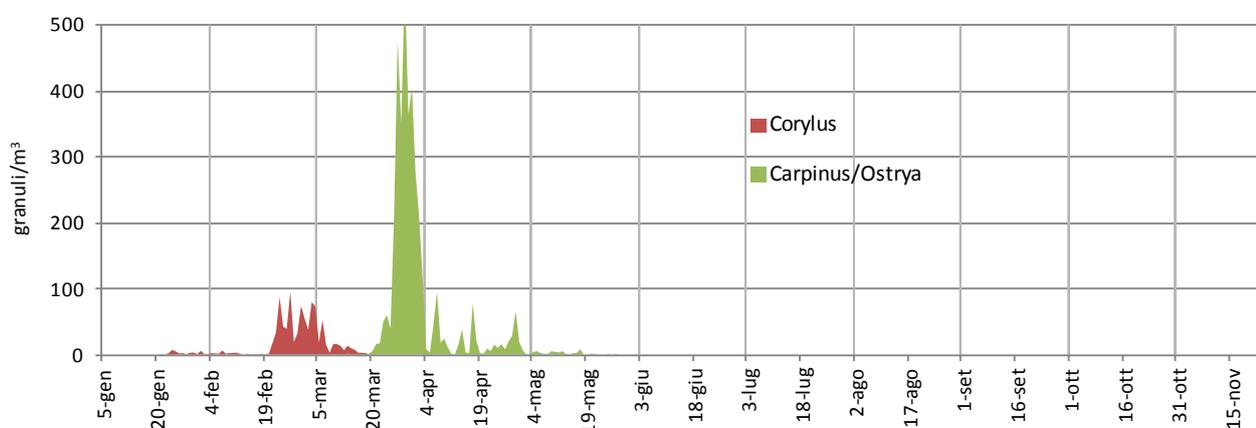
La colorazione esprime il giudizio "bassa-media-alta concentrazione" secondo la classificazione dell'A.I.A. (vedi nota ⁽³⁾ pag. 12).

Le Corylaceae

L'anno 2012 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Corylaceae in quantità inferiori rispetto a quelle del 2012 (IP=5.991). I pollini monitorati si riferiscono al Nocciolo (gen. *Corylus*), seppur in minima parte (19%), e ai Carpini (generi *Carpinus* e *Ostrya*), presenti in maggiori quantità (81%).

I pollini di Nocciolo si sono presentati per primi, in aria, dalla prima decade di febbraio e sono stati rilevati fino a tutta la prima decade di marzo; il picco di massima pollinazione si è registrato alla fine di febbraio. A questi pollini, in primavera, sono seguiti quelli di Carpino e *Ostrya*, presenti dalla fine di marzo alla fine di aprile, con un picco massimo di concentrazione alla fine di marzo (grafico 46).

Grafico 46: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Corylaceae - *Corylus* e *Carpinus/Ostrya* (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 52 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Corylaceae nell'anno 2012, con la suddivisione nei generi *Corylus* e *Carpinus/Ostrya*.

Tabella 52: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Corylaceae - anno 2012.

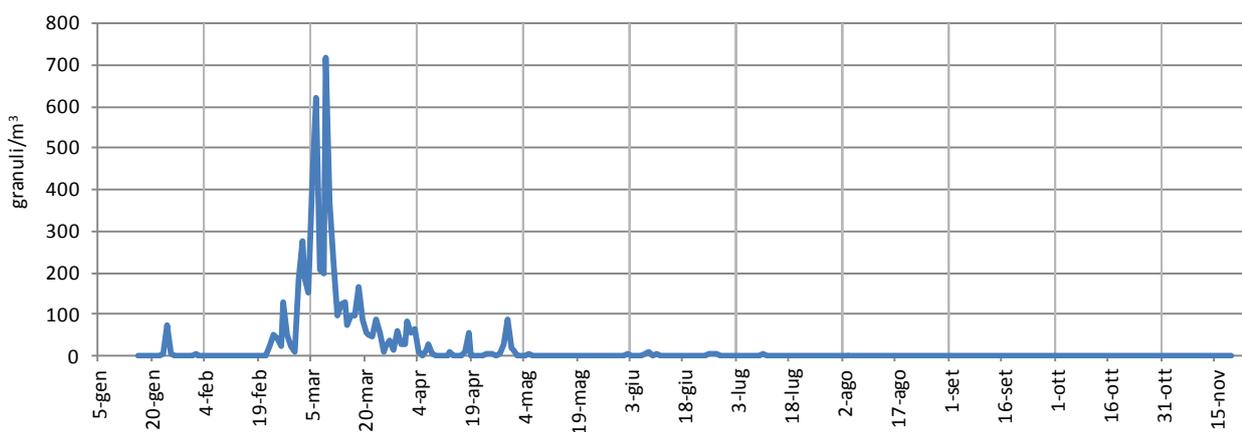
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio	%	100
Presenza di pollini in aria - Totali	Indice Pollinico (IP)	-	4.693
	Concentrazione media	gr/m ³	15
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	567,4
	Data Picco Max concentrazione	data	29-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	25-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	25-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	61
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	21
Presenza di pollini in aria - Corylus	Indice Pollinico (IP)	-	911
	Concentrazione media	gr/m ³	3
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	95,6
	Data Picco Max concentrazione	data	26-feb
	Inizio Stagione Pollinica	data	10-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	11-mar
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	31
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	7
Presenza di pollini in aria - Carpinus/Ostrya	Indice Pollinico (IP)	-	3.782
	Concentrazione media	gr/m ³	12
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	567,4
	Data Picco Max concentrazione	data	29-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	25-mar
	Fine Stagione Pollinica	data	27-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	34
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	14

Le Cupressaceae/Taxaceae

L'anno 2012 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Cupressaceae/Taxaceae in quantità decisamente inferiore rispetto a quella del 2011 (IP=7.803).

Le prime rilevazioni di interesse sono state registrate dall'inizio della seconda decade di febbraio e si sono mantenute fino ai primi giorni di aprile. Il maggior picco di concentrazione è stato registrato all'inizio della terza decade di marzo (grafico 47).

Grafico 47: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Cupressaceae/Taxaceae (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 53 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Cupressaceae/Taxaceae nell'anno 2012.

Tabella 53: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Cupressaceae/Taxaceae - anno 2012.

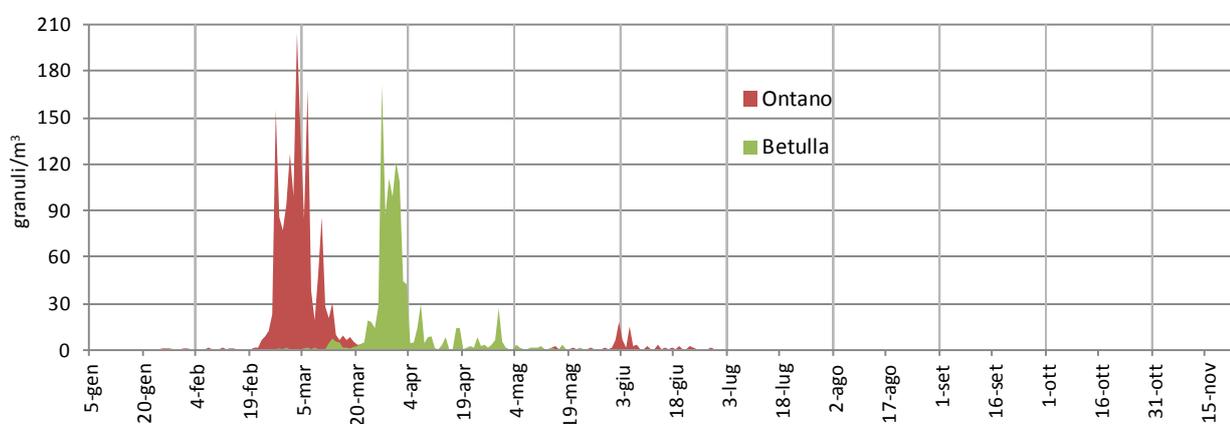
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio	%	100
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	5.943
	Concentrazione media	gr/m ³	19
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	716,4
	Data Picco Max concentrazione	data	9-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	26-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	26-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	61
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 90 gr/m ³)	numero giorni	18

Le Betulaceae

L'anno 2012 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Betulaceae in quantità di poco in aumento rispetto a quella del 2011 (IP=2.105). I pollini monitorati si riferiscono sia a quelli dell'Ontano (gen. *Alnus*) che a quelli della Betulla (gen. *Betula*).

I primi a comparire sono stati i pollini di Ontano (61%) presenti dalla fine di febbraio alla fine di marzo, con massimi di concentrazione, nell'aria, all'inizio di marzo. I pollini di Betulla sono stati rilevati, in minor quantità (39%), dall'inizio della terza decade di marzo a fine aprile; il valore di massima concentrazione, nell'aria, è stato raggiunto negli ultimi giorni di marzo (grafico 48).

Grafico 48: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Betulaceae – *Alnus* e *Betula* (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 54 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Betulaceae nell'anno 2012, con la suddivisione nei generi *Alnus* (Ontano) e *Betula* (Betulla).

Tabella 54: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Betulaceae - anno 2012.

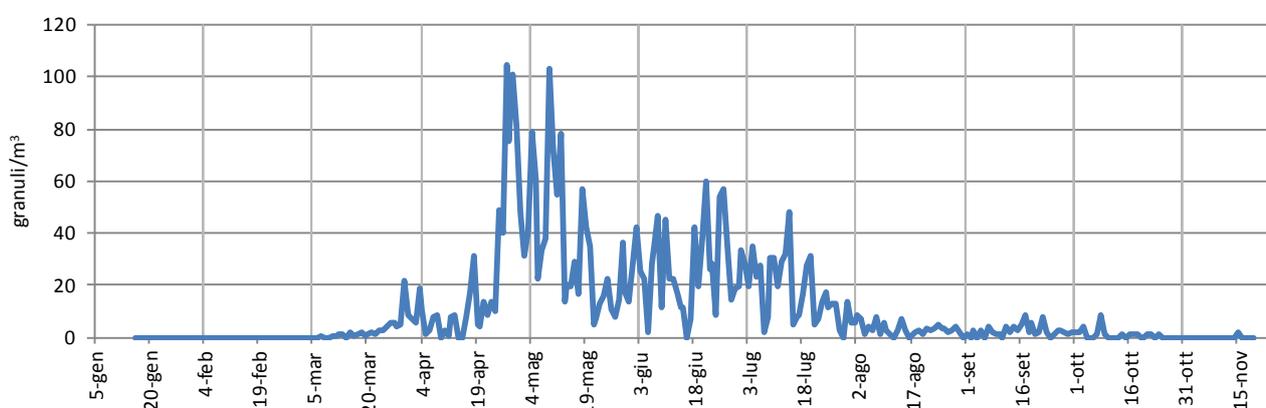
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio	%	100
Presenza di pollini in aria - Totali	Indice Pollinico (IP)	-	2.787
	Concentrazione media	gr/m ³	9
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	204,3
	Data Picco Max concentrazione	data	3-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	26-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	28-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	63
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	17
Presenza di pollini in aria - Ontano	Indice Pollinico (IP)	-	1.704
	Concentrazione media	gr/m ³	5
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	204,3
	Data Picco Max concentrazione	data	3-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	26-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	31-mar
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	35
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	11
Presenza di pollini in aria - Betulla	Indice Pollinico (IP)	-	1.083
	Concentrazione media	gr/m ³	3
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	171,5
	Data Picco Max concentrazione	data	27-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	23-mar
	Fine Stagione Pollinica	data	28-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	37
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	6

Le Graminaceae

L'anno 2012 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Graminaceae, che comprendono un vastissimo numero di specie, tra cui la Poa (gen. *Poa*), il Loglio (gen. *Lolium*), la Festuca (gen. *Festuca*), l'Erba mazzolina (gen. *Dactylis*) e la Gramigna (gen. *Poa*), in quantità decisamente inferiore rispetto a quella del 2011 (IP=4.765).

Le prime rilevazioni significative sono state registrate dalla fine della seconda decade di aprile fino alla fine della seconda decade di agosto. Il maggior picco di concentrazione è stato rilevato alla fine del mese di aprile (grafico 49).

Grafico 49: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Graminaceae (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 55 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Graminaceae nell'anno 2012.

Tabella 55: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Graminaceae - anno 2012.

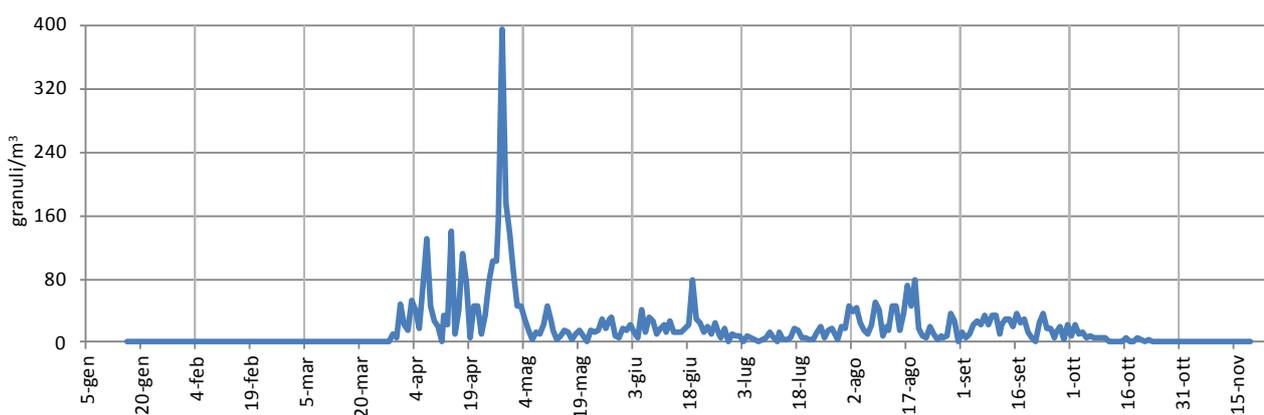
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio	%	100
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	3.352
	Concentrazione media	gr/m ³	11
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	104,9
	Data Picco Max concentrazione	data	27-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	17-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	20-ago
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	126
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 30 gr/m ³)	numero giorni	39

Le Urticaceae

L'anno 2012 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Urticaceae, che comprendono l'Ortica e la Parietaria, in quantità leggermente inferiori rispetto ai valori del 2011 (IP=4.759).

Le prime rilevazioni si sono registrate all'inizio di aprile e si sono confermate fino alla fine della seconda decade di settembre, con la presenza di un picco di concentrazione più elevata, nell'aria, alla fine di aprile (grafico 50).

Grafico 50: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Urticaceae (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 56 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Urticaceae dell'anno 2012.

Tabella 56: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Urticaceae - anno 2012.

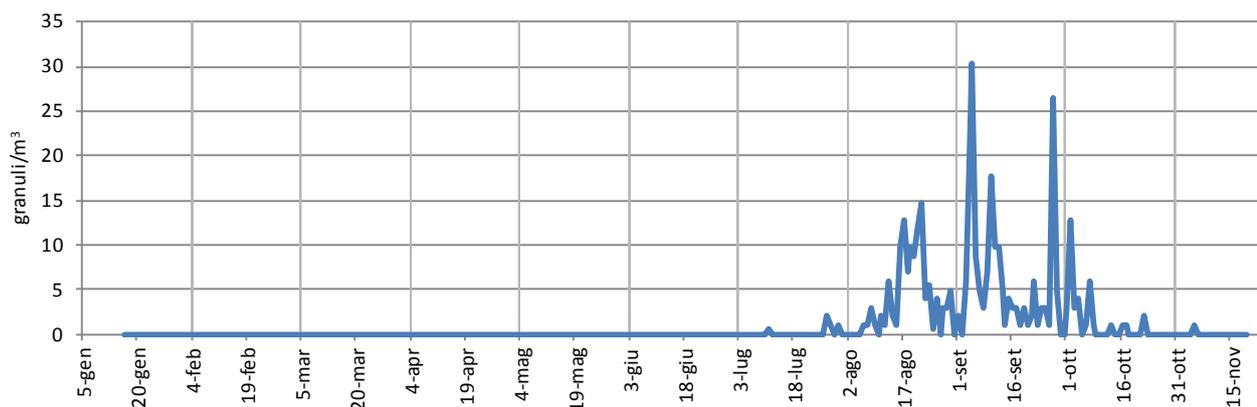
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio	%	100
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	5.304
	Concentrazione media	gr/m ³	17
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	395
	Data Picco Max concentrazione	data	28-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	6-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	23-set
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	171
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 70 gr/m ³)	numero giorni	16

Le Compositae (Asteraceae)

L'anno 2012 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Compositae in quantità superiore rispetto al 2011 (IP=206). Si tratta perlopiù di pollini di Ambrosia (59%) e di Assenzio (gen. *Artemisia*) (41%).

I primi dati di interesse si sono registrati dalla metà di agosto e le rilevazioni sono durate fino ai primi giorni di ottobre, con valori di concentrazione più elevata nei primi giorni di settembre (grafico 51).

Grafico 51: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Compositae (escluso gen. *Taraxacum*) (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 57 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Compositae nell'anno 2012.

Tabella 57: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Compositae (escluso gen. *Taraxacum*) - anno 2012.

		<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti		numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi		numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio		%	100
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)		-	346
	Concentrazione media		gr/m ³	1
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)		gr/m ³	30,4
	Data Picco Max concentrazione		data	5-set
	Inizio Stagione Pollinica		data	13-ago
	Fine Stagione Pollinica		data	5-ott
	Durata Stagione Pollinica		numero giorni	54
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 25 gr/m ³)		numero giorni	2