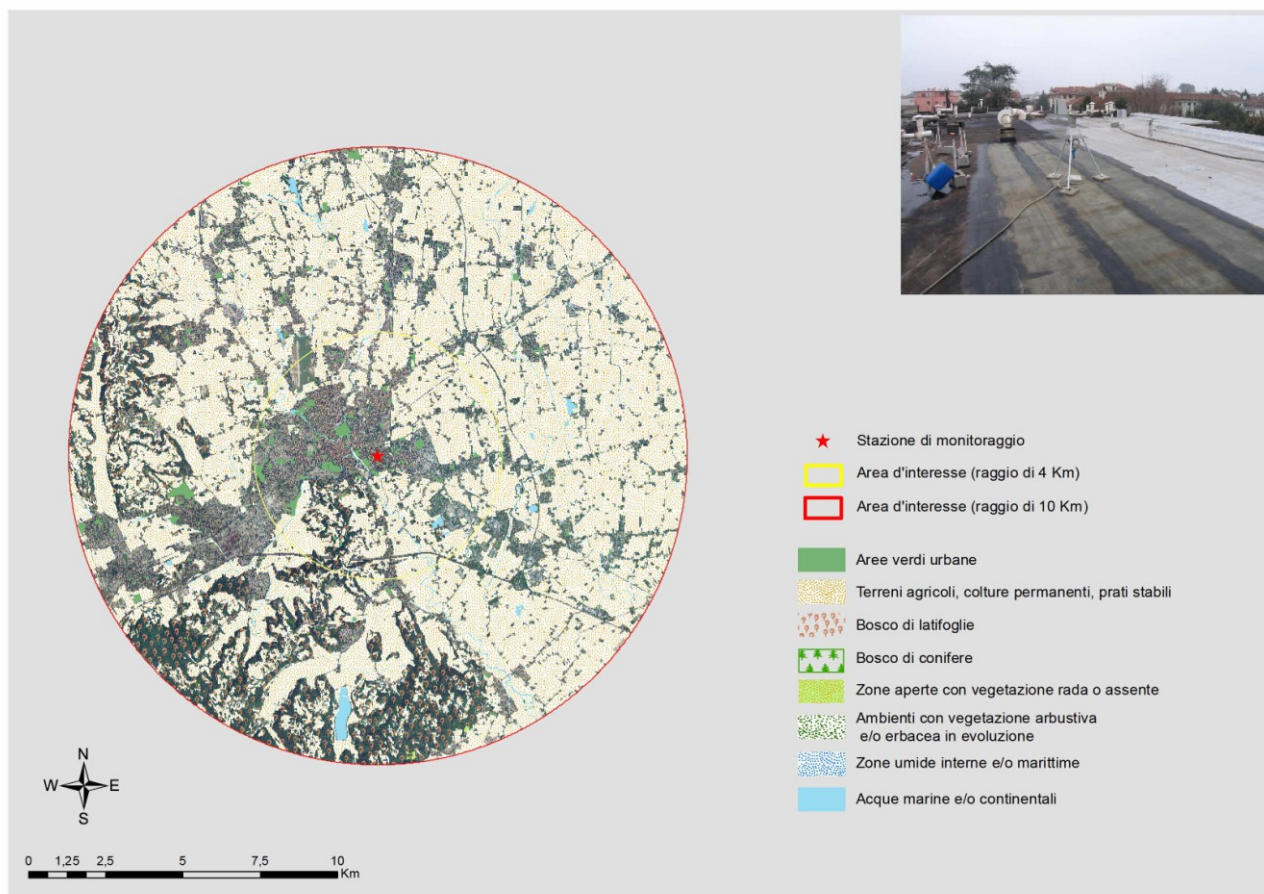


## Stazione di Vicenza



### 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, pianiziale.* Il clima è continentale, caratterizzato da inverni freddi con frequenti giornate di gelo ed estati caldo - umide. Le precipitazioni annue variano da 600 mm 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

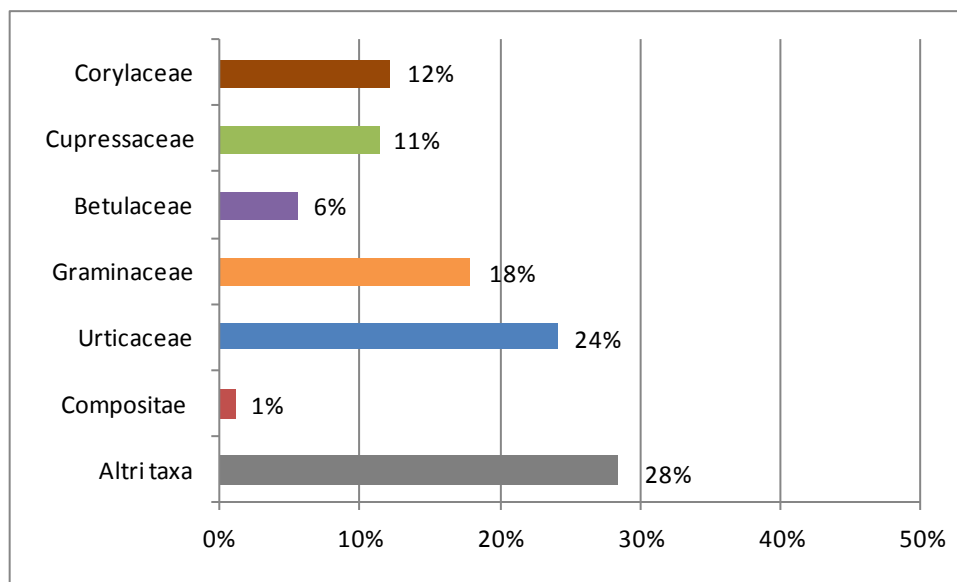
coordinate GAUSS-BOAGA fuso ovest: E 1699976, N 5046803

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

## LO SPETTRO AEROPOLLINICO - ANNO 2013

Tra i pollini maggiormente allergenici, i più rappresentati, in termini percentuali, sono stati quelli delle Urticaceae (24%) e delle Graminaceae (18%); il gruppo delle altre famiglie, di minor interesse allergenico, ha raggiunto un valore superiore (28%). Nel gruppo citato sono compresi i pollini di Fagaceae, Oleaceae, Plantaginaceae, Chenopodiaceae/Amarantaceae, Ulmaceae, Platanaceae, Aceraceae, Pinaceae, Salicaceae e di altre famiglie (grafico 47).

**Grafico 47:** Stazione di Vicenza - composizione percentuale dello spettro aeropollinico, riferito ai principali pollini di interesse allergologico, anno 2013.



## IL CALENDARIO POLLINICO - ANNO 2013

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, già da gennaio assieme ai pollini delle Cupressaceae (tabella 46). Importante è stata la presenza dei pollini di Betulaceae - *Alnus* nell'ultima decade di febbraio - prima di marzo, di Betulla nella seconda metà di aprile, delle Graminaceae da fine aprile a fine luglio e delle Urticaceae da fine aprile a metà maggio. La stagione si è chiusa a settembre con i pollini delle Urticaceae e delle Compositae.

**Tabella 46:** Calendario decadale delle pollinazioni dell'anno 2013 (valore medio di dieci giorni).

VICENZA 2013	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											

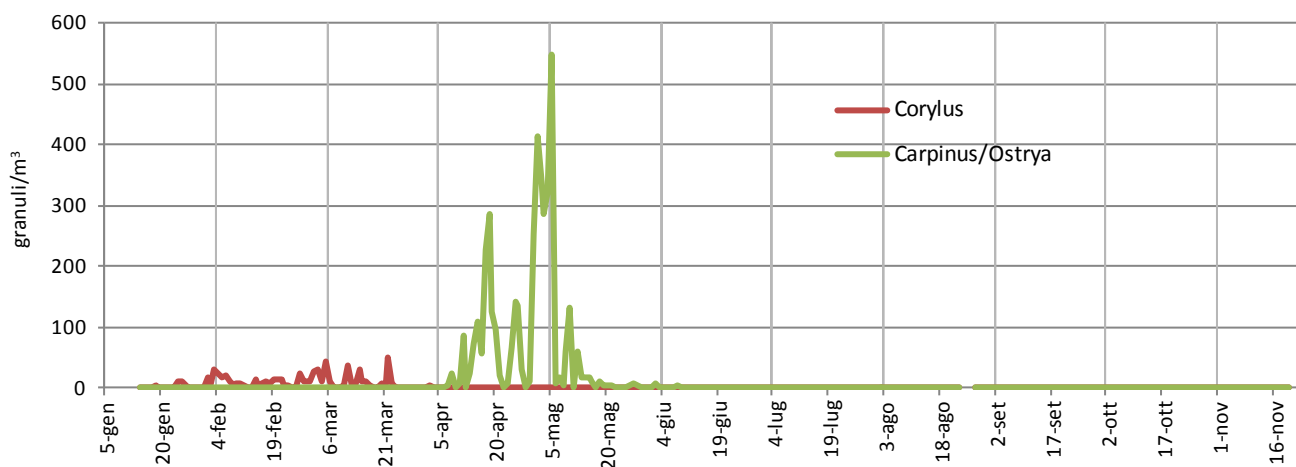
La colorazione esprime il giudizio "bassa-media-alta concentrazione" secondo la classificazione dell'A.I.A. (vedi nota (\*\*\*) pag. 5).

## Le Corylaceae

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Corylaceae in quantità confrontabili con quelle del 2012 (IP=4.693). I pollini monitorati si riferiscono al Nocciolo (gen. *Corylus*), seppur in minima parte (13%), e ai Carpini (generi *Carpinus* e *Ostrya*), presenti in maggiori quantità (87%).

I pollini di Nocciolo si sono presentati, in aria, nel mese di febbraio e sono stati rilevati per quasi tutto il mese di marzo; il picco di massima pollinazione si è registrato all'inizio della terza decade di marzo. A questi pollini, in primavera inoltrata, sono seguiti quelli di Carpino e Ostrya, presenti dall'inizio della seconda decade di aprile fino al termine della prima decade di maggio, con un picco massimo di concentrazione nei primi giorni di maggio (grafico 48).

**Grafico 48:** Stazione di Vicenza. Concentrazione media giornaliera di pollini di Corylaceae - *Corylus* e *Carpinus/Ostrya* (granuli/m<sup>3</sup> aria - anno 2013).



Nella tabella 47 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Corylaceae nell'anno 2013, con la suddivisione nei generi *Corylus* e *Carpinus/Ostrya*.

**Tabella 47:** Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Corylaceae – anno 2013.

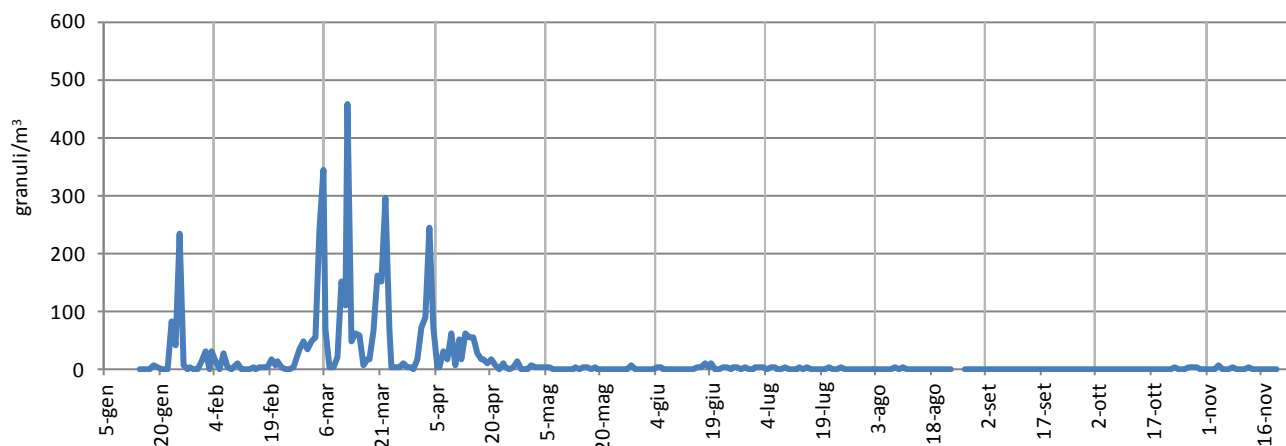
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
<b>Monitoraggio</b>	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
<b>Presenza di pollini in aria - Totali</b>	<b>Indice Pollinico (IP)</b>	-	<b>4.711</b>
	Concentrazione media	gr/m <sup>3</sup>	15
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m <sup>3</sup>	548,8
	Data Picco Max concentrazione	data	5-mag
	Inizio Stagione Pollinica	data	22-mar
	Fine Stagione Pollinica	data	10-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	49
	Giorni con concentrazione "alta" ( $\geq 50$ gr/m <sup>3</sup> )	numero giorni	21
<b>Presenza di pollini in aria - Corylus</b>	<b>Indice Pollinico (IP)</b>	-	<b>627</b>
	Concentrazione media	gr/m <sup>3</sup>	2
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m <sup>3</sup>	51
	Data Picco Max concentrazione	data	22-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	24-gen
	Fine Stagione Pollinica	data	22-mar
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	57
	Giorni con concentrazione "alta" ( $\geq 50$ gr/m <sup>3</sup> )	numero giorni	1
<b>Presenza di pollini in aria - Carpinus/Ostrya</b>	<b>Indice Pollinico (IP)</b>	-	<b>4.084</b>
	Concentrazione media	gr/m <sup>3</sup>	13
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m <sup>3</sup>	548,8
	Data Picco Max concentrazione	data	5-mag
	Inizio Stagione Pollinica	data	14-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	11-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	28
	Giorni con concentrazione "alta" ( $\geq 50$ gr/m <sup>3</sup> )	numero giorni	20

## Le Cupressaceae/Taxaceae

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Cupressaceae/Taxaceae in quantità inferiore rispetto a quella del 2012 (IP=5.943).

Le prime rilevazioni di interesse sono state registrate dall'inizio della terza decade di gennaio e si sono mantenute per quasi tutto il mese di aprile. Il maggior picco di concentrazione è stato registrato all'inizio della seconda decade di marzo (grafico 49).

**Grafico 49:** Stazione di Vicenza. Concentrazione media giornaliera di pollini di Cupressaceae/Taxaceae (granuli/m<sup>3</sup> aria - anno 2013).



Nella tabella 48 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Cupressaceae/Taxaceae nell'anno 2013.

**Tabella 48:** Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Cupressaceae/Taxaceae - anno 2013.

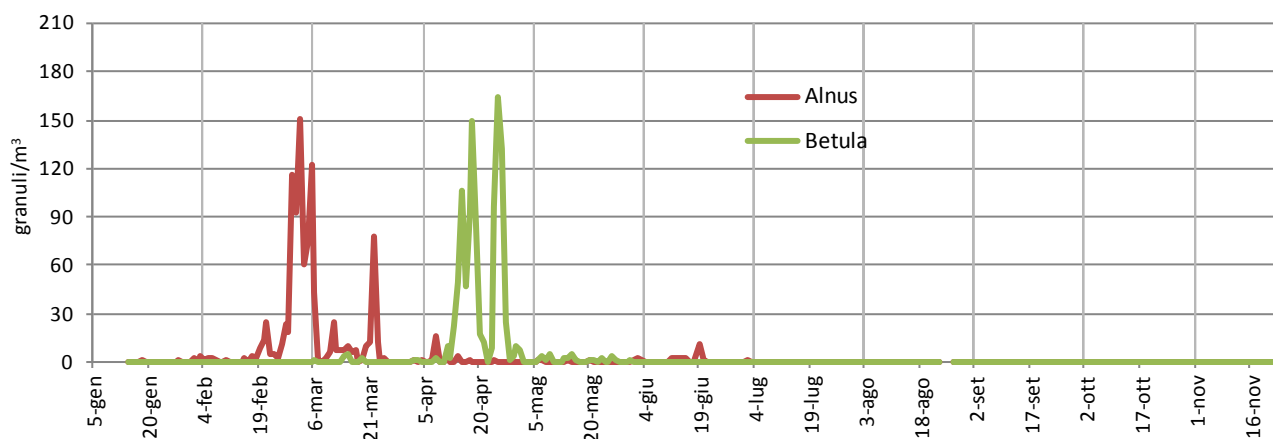
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
<b>Monitoraggio</b>	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
<b>Presenza di pollini in aria</b>	<b>Indice Pollinico (IP)</b>	-	<b>4.400</b>
	Concentrazione media	gr/m <sup>3</sup>	14
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m <sup>3</sup>	458,6
	Data Picco Max concentrazione	data	12-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	23-gen
	Fine Stagione Pollinica	data	26-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	93
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 90 gr/m <sup>3</sup> )	numero giorni	11

## Le Betulaceae

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Betulaceae in quantità di poco inferiore rispetto a quella del 2012 (IP=2.787). I pollini monitorati si riferiscono sia a quelli di (gen. *Alnus*) che a quelli di *Betula* (gen. *Betula*).

I primi a comparire sono stati i pollini di Ontano (49%) presenti dall'inizio della terza decade di febbraio alla fine della prima decade di aprile, con massimi di concentrazione, nell'aria, all'inizio di marzo. I pollini di *Betula* (51%) sono stati rilevati nella seconda e terza decade di aprile; il valore di massima concentrazione, nell'aria, è stato raggiunto a metà della terza decade di aprile (grafico 50).

**Grafico 50:** Stazione di Vicenza. Concentrazione media giornaliera di pollini di Betulaceae – *Alnus* e *Betula* - anno 2013.



Nella tabella 49 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Betulaceae nell'anno 2013, con la suddivisione nei generi *Alnus* (Ontano) e *Betula* (Betulla).

**Tabella 49:** Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Betulaceae - anno 2013.

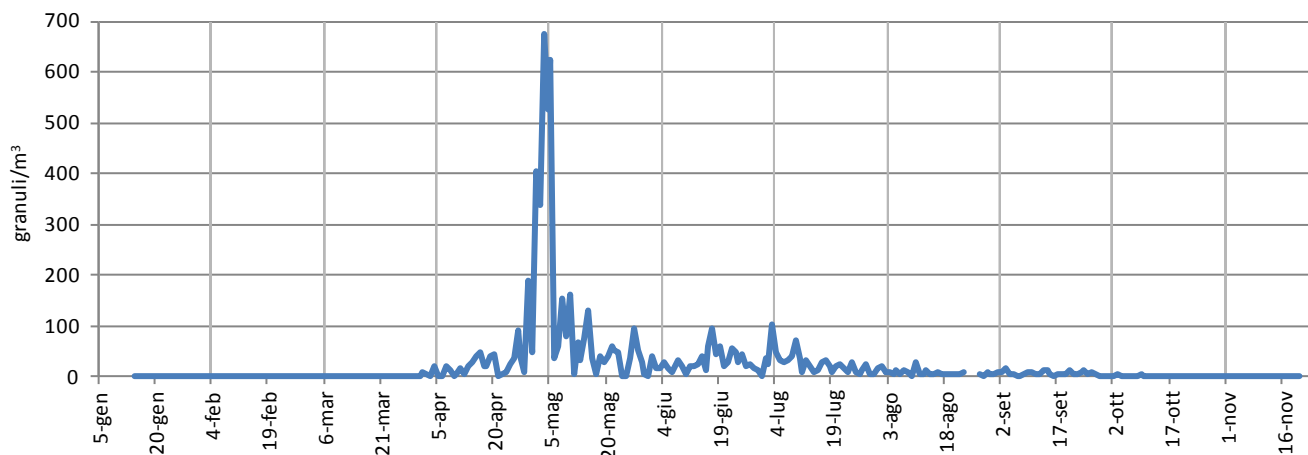
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
<b>Monitoraggi</b>	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
<b>Presenza di pollini in aria - Totali</b>	<b>Indice Pollinico (IP)</b>	-	<b>2.155</b>
	Concentrazione media	gr/m <sup>3</sup>	7
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m <sup>3</sup>	164,6
	Data Picco Max concentrazione	data	25-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	21-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	27-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	65
	Giorni con concentrazione "alta" ( $\geq 50$ gr/m <sup>3</sup> )	numero giorni	15
<b>Presenza di pollini in aria - Ontano</b>	<b>Indice Pollinico (IP)</b>	-	<b>1.064</b>
	Concentrazione media	gr/m <sup>3</sup>	3
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m <sup>3</sup>	150,9
	Data Picco Max concentrazione	data	2-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	20-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	13-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	50
	Giorni con concentrazione "alta" ( $\geq 50$ gr/m <sup>3</sup> )	numero giorni	7
<b>Presenza di pollini in aria - Betulla</b>	<b>Indice Pollinico (IP)</b>	-	<b>1.092</b>
	Concentrazione media	gr/m <sup>3</sup>	3
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m <sup>3</sup>	164,6
	Data Picco Max concentrazione	data	25-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	13-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	27-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	14
	Giorni con concentrazione "alta" ( $\geq 50$ gr/m <sup>3</sup> )	numero giorni	7

## Le Graminaceae

L'anno 2013 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 superiore rispetto a quella del 2012 (IP=3.352).

Le prime rilevazioni significative sono state registrate dalla fine di aprile fino alla fine della prima decade di agosto. Il maggior picco di concentrazione è stato rilevato nei primi giorni di maggio (grafico 51).

**Grafico 51:** Stazione di Vicenza. Concentrazione media giornaliera di pollini di Graminaceae - anno 2013.



Nella tabella 50 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Graminaceae nell'anno 2013.

**Tabella 50:** Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Graminaceae - anno 2013.

	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
<b>Monitoraggio</b>	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
<b>Presenza di pollini in aria</b>	<b>Indice Pollinico (IP)</b>	-	<b>6.903</b>
	Concentrazione media	gr/m <sup>3</sup>	22
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m <sup>3</sup>	676,2
	Data Picco Max concentrazione	data	3-mag
	Inizio Stagione Pollinica	data	26-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	11-ago
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	107
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 30 gr/m <sup>3</sup> )	numero giorni	54

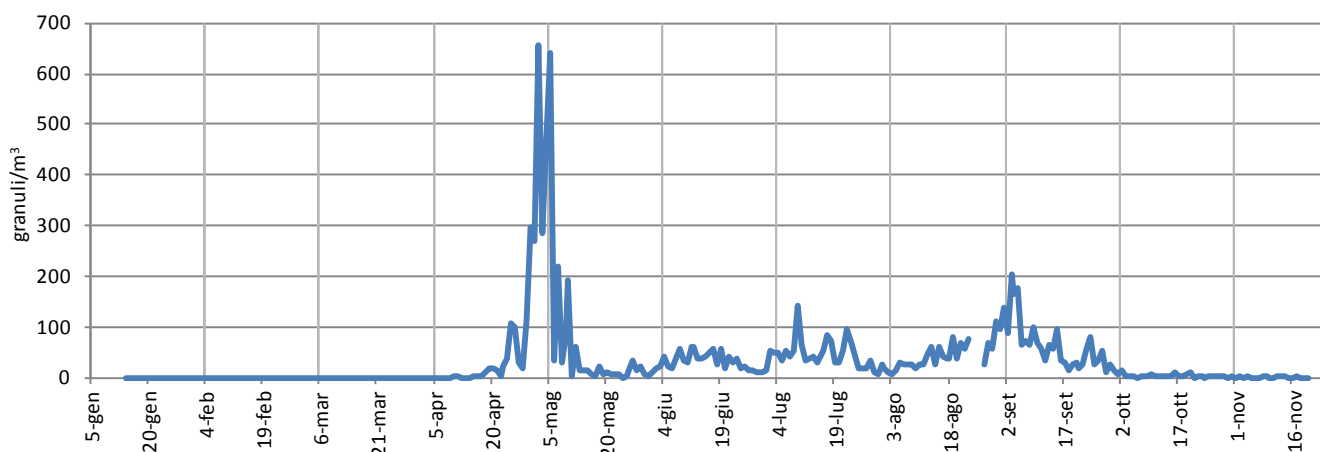


## Le Urticaceae

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Urticaceae, che comprendono l'Ortica e la Parietaria, in quantità decisamente superiori rispetto ai valori del 2012 (IP=5.304).

Le prime rilevazioni si sono registrate alla fine 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, nei primi giorni di maggio. Nel mese di luglio e all'inizio di settembre si sono registrati valori di concentrazione interessanti seppur decisamente inferiori rispetto al periodo aprile - maggio (grafico 52).

**Grafico 52:** Stazione di Vicenza. Concentrazione media giornaliera di pollini di Urticaceae - anno 2013.



Nella tabella 51 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Urticaceae dell'anno 2013.

**Tabella 51:** Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Urticaceae - anno 2013.

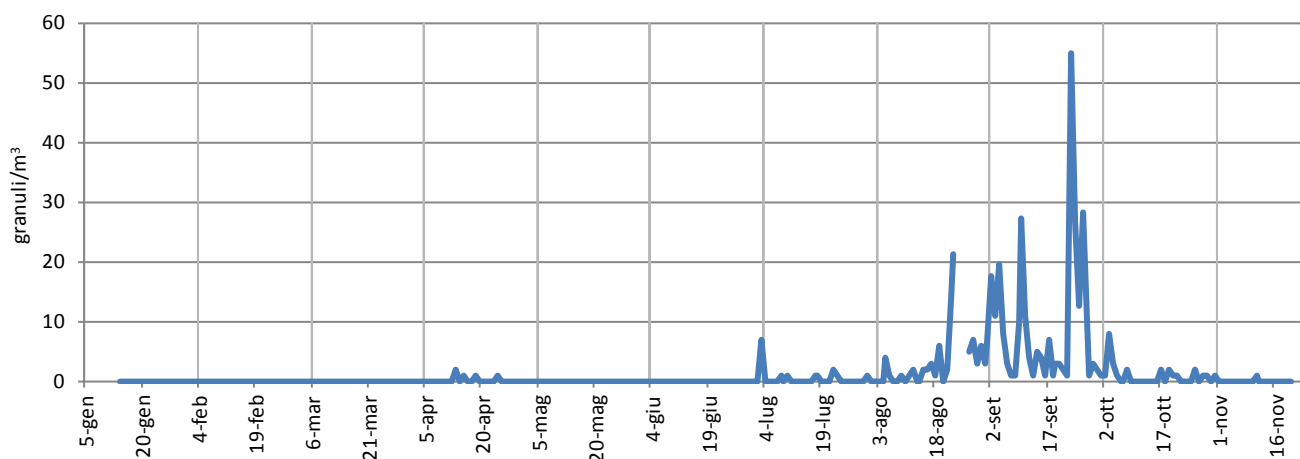
		<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
<b>Monitoraggio</b>	Giorni di monitoraggio previsti		numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi		numero giorni	312
	Completezza del monitoraggio		%	99
<b>Presenza di pollini in aria</b>	<b>Indice Pollinico (IP)</b>		-	<b>9.427</b>
	Concentrazione media		gr/m <sup>3</sup>	30
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)		gr/m <sup>3</sup>	657
	Data Picco Max concentrazione		data	2-mag
	Inizio Stagione Pollinica		data	25-apr
	Fine Stagione Pollinica		data	19-set
	Durata Stagione Pollinica		numero giorni	147
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 70 gr/m <sup>3</sup> )		numero giorni	30

## Le Compositae (Asteraceae)

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Compositae in quantità superiore rispetto al 2012 (IP=346). Si tratta perlopiù di pollini di Ambrosia (52%) e di Assenzio (gen. *Artemisia*) (45%); i pollini di Tarassaco hanno raggiunto una quota pari al 3%.

I primi dati di interesse si sono registrati dalla fine della seconda decade di agosto e le rilevazioni sono durate fino ai primi giorni di ottobre, con valori di concentrazione più elevata all'inizio della terza decade di settembre (grafico 53).

**Grafico 53:** Stazione di Vicenza. Concentrazione media giornaliera di pollini di Compositae (compreso gen. *Taraxacum*) - anno 2013.



Nella tabella 52 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Compositae nell'anno 2013.

**Tabella 52:** Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Compositae (compreso gen. *Taraxacum*) - anno 2013.

	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
<b>Monitoraggio</b>	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
<b>Presenza di pollini in aria</b>	<b>Indice Pollinico (IP)</b>	-	<b>416</b>
	Concentrazione media	gr/m <sup>3</sup>	1
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m <sup>3</sup>	54,9
	Data Picco Max concentrazione	data	23-set
	Inizio Stagione Pollinica	data	19-ago
	Fine Stagione Pollinica	data	3-ott
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	45
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 25 gr/m <sup>3</sup> )	numero giorni	4