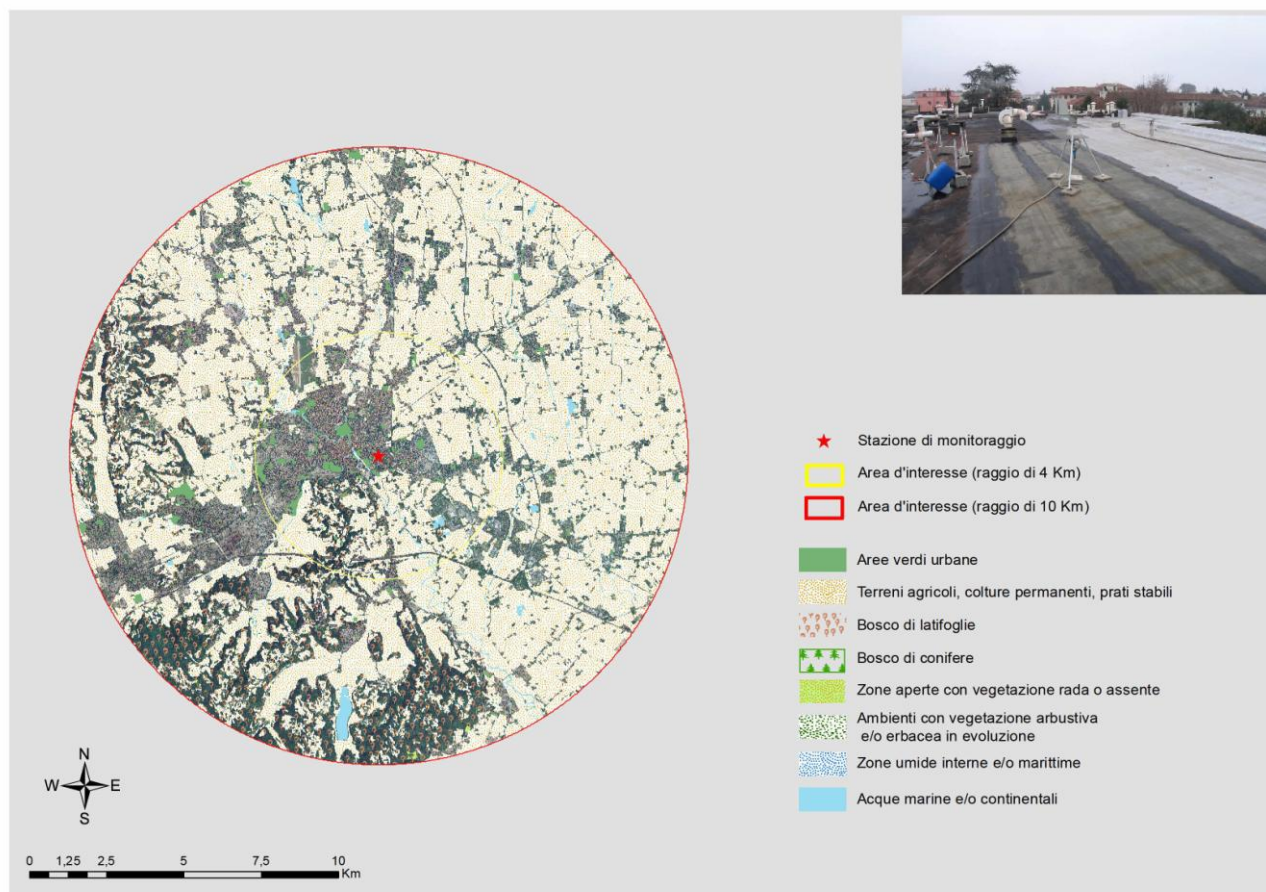


Stazione di Vicenza



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° e 14° C. Questa zona fa parte del settore pedemontano: è l'area di maggior diffusione di castagneti, orno-ostrieti e orno-querzeti.

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 2011

Tra i pollini maggiormente allergenici, i più rappresentati, in termini percentuali, sono stati quelli delle Cupressaceae/Taxaceae (23%) e delle Corylaceae (18%); il gruppo delle altre famiglie, di minor interesse allergenico, ha raggiunto un valore superiore (24%). Nel gruppo citato sono comprese: Fagaceae, Oleaceae, Plantaginaceae, Chenopodiaceae/Amarantaceae, Ulmaceae, Platanaceae, Aceraceae, Pinaceae, Salicaceae e altre non previste nel Piano di Monitoraggio annuale (grafico 45).

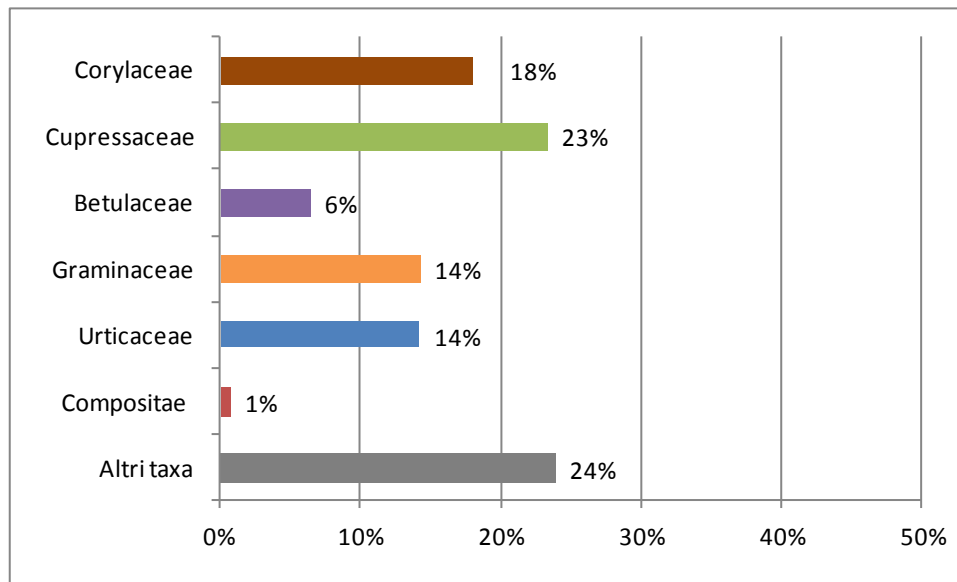


Grafico 45: Composizione percentuale dello spettro aeropollinico, anno 2011, riferito alla stazione di Vicenza, considerando i principali pollini di interesse allergologico.

IL CALENDARIO POLLINICO - ANNO 2011

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 Betulaceae, in particolare quelli dell’Ontano (gen. *Alnus*). Anche le registrazioni dei pollini delle Cupressaceae/Taxaceae sono iniziate a febbraio fino a tutto il mese di marzo. Importante la presenza dei pollini di Graminaceae nei mesi di aprile, maggio e giugno. La stagione si è chiusa con i pollini delle Compositae e delle Urticaceae a fine settembre – metà ottobre.

Tabella 44: Calendario decadale delle pollinazioni dell’anno 2011 (valore medio di dieci giorni).

VICENZA 2011	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.

Le Corylaceae

L'anno 2011 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Corylaceae in quantità superiori a quelle del 2010 (IP=4.303). I pollini monitorati si riferiscono al Nocciolo (gen. *Corylus*), seppur in minima parte (15%), e ai Carpini (generi *Carpinus* e *Ostrya*), presenti in maggiori quantità (85%).

I pollini di Nocciolo si sono presentati per primi, in aria, dalla terza decade di gennaio e sono stati rilevati fino alla metà di marzo; il picco di massima pollinazione si è registrato alla fine della prima decade 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 nell'ultima decade di aprile (grafico 46).

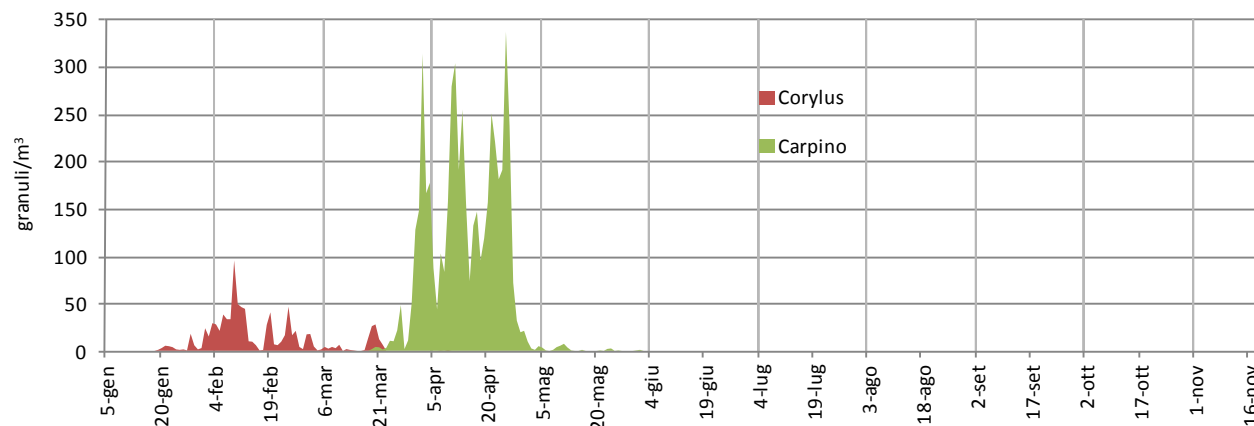


Grafico 46: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Corylaceae - *Corylus* e *Carpinus/Ostrya* (granuli/m³ aria - anno 2011).

Nella tabella 45 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Corylaceae dell'anno 2011, con la suddivisione nei generi *Corylus* e *Carpinus/Ostrya*.

Tabella 45: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Corylaceae - anno 2011.

	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	308
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	301
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria - Totali	Indice Pollinico (IP)	-	5.991
	Concentrazione media	gr/m ³	20
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	337,1
	Data Picco Max concentrazione	data	25-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	9-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	25-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	76
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 50 gr/m ³)	numero giorni	29
	Deviazione standard	gr/m ³	58,1
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	7,6
Presenza di pollini in aria - Corylus	Indice Pollinico (IP)	-	891
	Concentrazione media	gr/m ³	3
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	96,1
	Data Picco Max concentrazione	data	9-feb
	Inizio Stagione Pollinica	data	29-gen
	Fine Stagione Pollinica	data	19-mar
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	50
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 50 gr/m ³)	numero giorni	1
	Deviazione standard	gr/m ³	10,4
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	0
Presenza di pollini in aria - Carpinus/Ostrya	Indice Pollinico (IP)	-	5.100
	Concentrazione media	gr/m ³	17
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	337,1
	Data Picco Max concentrazione	data	25-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	31-mar
	Fine Stagione Pollinica	data	25-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	26
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 50 gr/m ³)	numero giorni	28
	Deviazione standard	gr/m ³	58,3
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	0

Le Cupressaceae/Taxaceae

L'anno 2011 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Cupressaceae/Taxaceae in quantità di molto superiore al 2010 (IP=3.748).

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).

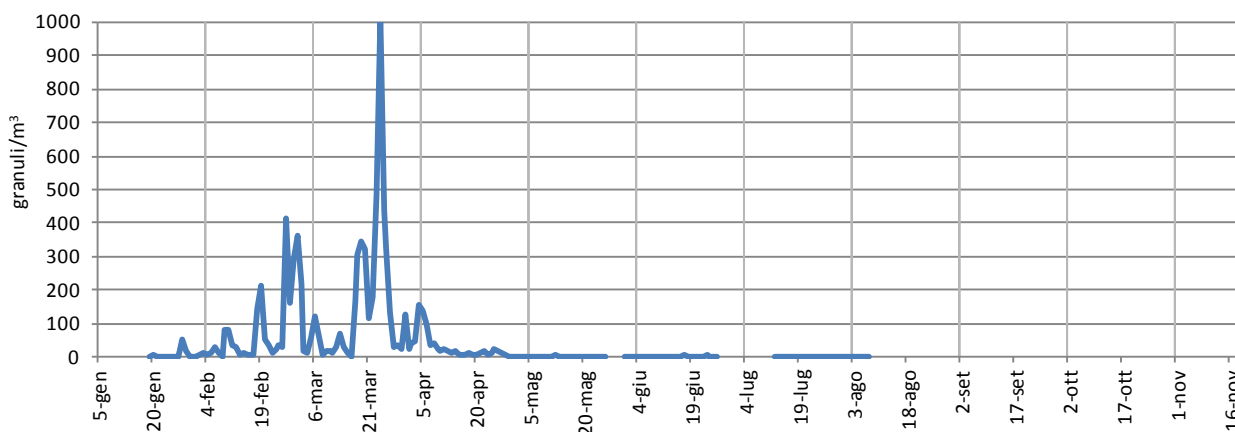


Grafico 47: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Cupressaceae/Taxaceae (granuli/m³ aria - anno 2011).

Nella tabella 46 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Cupressaceae/Taxaceae dell'anno 2011.

Tabella 46: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Cupressaceae/Taxaceae - anno 2011.

	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	308
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	301
	Completezza del monitoraggio	%	98%
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	7.803
	Concentrazione media	gr/m ³	26
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	1.016,6
	Data Picco Max concentrazione	data	24-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	12-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	7-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	55
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 90 gr/m ³)	numero giorni	23
	Deviazione standard	gr/m ³	112,7
	Mediana	gr/m ³	2,7
75° percentile	gr/m ³	25,23	

Le Betulaceae

L'anno 2011 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Betulaceae in quantità confrontabile con quella del 2010 (IP=2.031). 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 (57%) presenti dalla fine della prima decade di febbraio alla fine di marzo, con massimi di concentrazione, nell'aria, a metà febbraio. I pollini di Betulla sono stati rilevati, in minor quantità (43%), per tutto il mese di aprile; il valore di massima concentrazione, nell'aria, è stato raggiunto nei primi giorni di aprile (grafico 48).

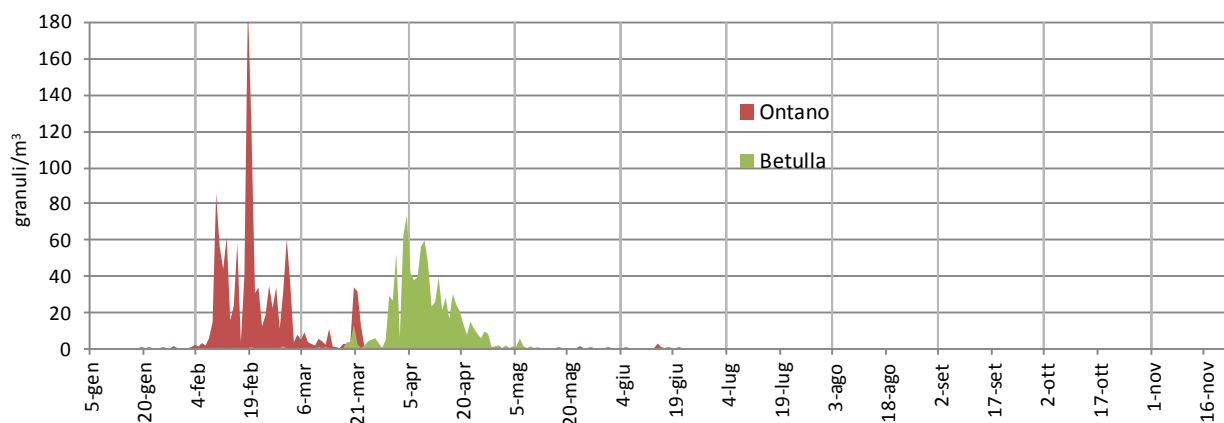


Grafico 48: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Betulaceae – *Alnus* e *Betula* (granuli/m³ aria - anno 2011).

Nella tabella 47 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Betulaceae dell'anno 2011, con la suddivisione nei generi *Alnus* (Ontano) e *Betula* (Betulla).

Tabella 47: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Betulaceae - anno 2011.

	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	308
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	301
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria - Totali	Indice Pollinico (IP)	-	2.105
	Concentrazione media	gr/m ³	7
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	190,4
	Data Picco Max concentrazione	data	18-feb
	Inizio Stagione Pollinica	data	9-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	20-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	71
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 50 gr/m ³)	numero giorni	12
	Deviazione standard	gr/m ³	23,4
	Mediana	gr/m ³	0,9
	75° percentile	gr/m ³	11,7
Presenza di pollini in aria - Ontano	Indice Pollinico (IP)	-	1.210
	Concentrazione media	gr/m ³	4
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	190,4
	Data Picco Max concentrazione	data	18-feb
	Inizio Stagione Pollinica	data	9-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	20-mar
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	40
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 50 gr/m ³)	numero giorni	7
	Deviazione standard	gr/m ³	20,9
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	1,7
Presenza di pollini in aria - Betulla	Indice Pollinico (IP)	-	895
	Concentrazione media	gr/m ³	3
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	73,6
	Data Picco Max concentrazione	data	4-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	29-mar
	Fine Stagione Pollinica	data	24-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	27
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 50 gr/m ³)	numero giorni	5
	Deviazione standard	gr/m ³	12,9
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	1

Le Graminaceae

L'anno 2011 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 confrontabili a quella del 2010 (IP=4.725).

Le prime rilevazioni significative sono state registrate dalla fine della prima decade di aprile fino alla fine della prima decade di luglio. Il maggior picco di concentrazione è stato rilevato alla fine della prima decade di maggio (grafico 49).

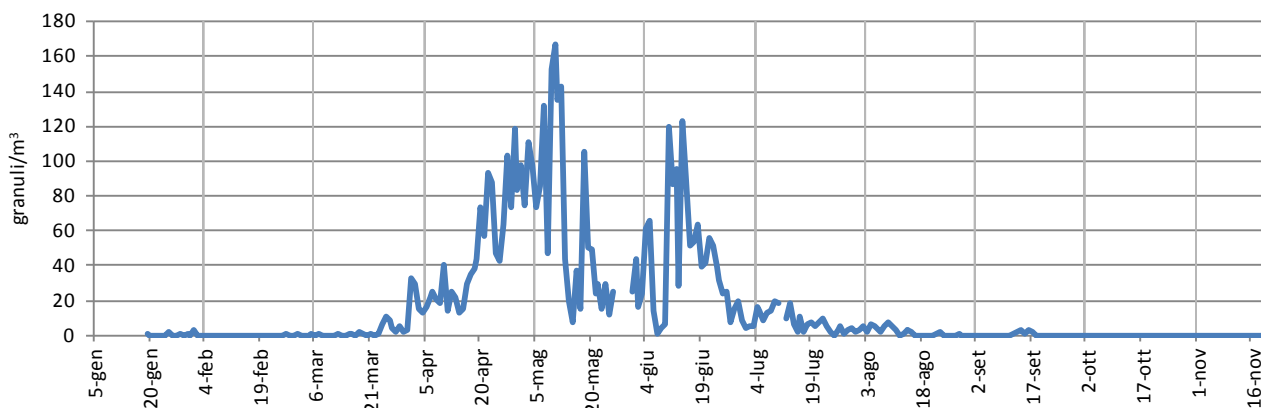


Grafico 49: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Graminaceae (granuli/m³ aria - anno 2011).

Nella tabella 48 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Graminaceae dell'anno 2011.

Tabella 48: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Graminaceae - anno 2011.

	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	308
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	301
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	4.765
	Concentrazione media	gr/m ³	16
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	166,6
	Data Picco Max concentrazione	data	10-mag
	Inizio Stagione Pollinica	data	9-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	9-lug
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	92
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 30 gr/m ³)	numero giorni	50
	Deviazione standard	gr/m ³	30,7
	Mediana	gr/m ³	0,9
75° percentile	gr/m ³	15,2	

Le Urticaceae

L'anno 2011 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 2010 (IP=5.073).

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

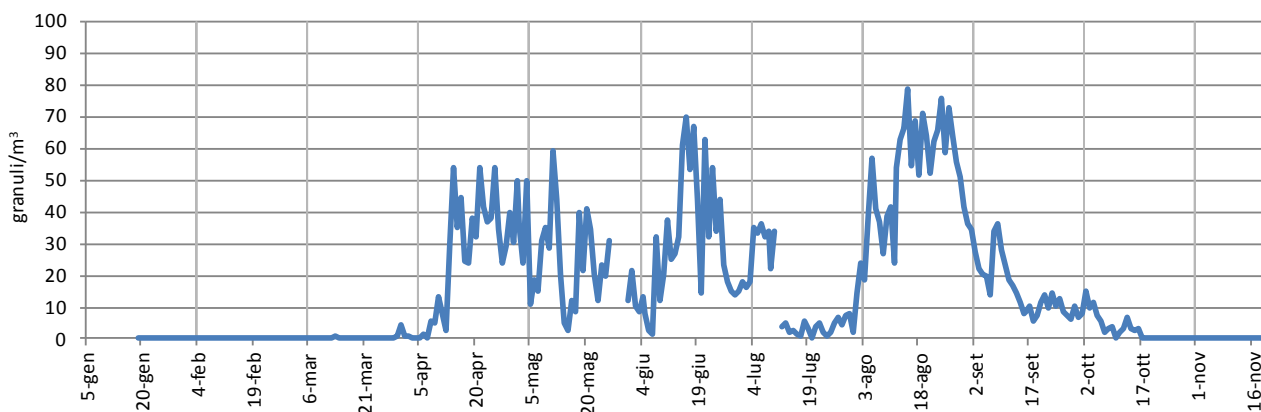


Grafico 50: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Urticaceae (granuli/m³ aria - anno 2011).

Nella tabella 49 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Urticaceae dell'anno 2011.

Tabella 49: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Urticaceae - anno 2011.

	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	308
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	301
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	4.759
	Concentrazione media	gr/m ³	16
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	79
	Data Picco Max concentrazione	data	15-ago
	Inizio Stagione Pollinica	data	18-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	19-set
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	155
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 70 gr/m ³)	numero giorni	4
	Deviazione standard	gr/m ³	20,0
	Mediana	gr/m ³	6,5
75° percentile	gr/m ³	28,2	

Le Compositae (Asteraceae)

L'anno 2011 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Compositae in quantità inferiore rispetto al 2010 (IP=331). Si tratta perlopiù di pollini di Ambrosia (88%) e di Assenzio (gen. *Artemisia*) (12%).

I primi dati di interesse si sono registrati dall'inizio di agosto e le rilevazioni sono durate fino ai primi giorni della terza decade di settembre, con valori di concentrazione più elevata alla fine di agosto (grafico 51).

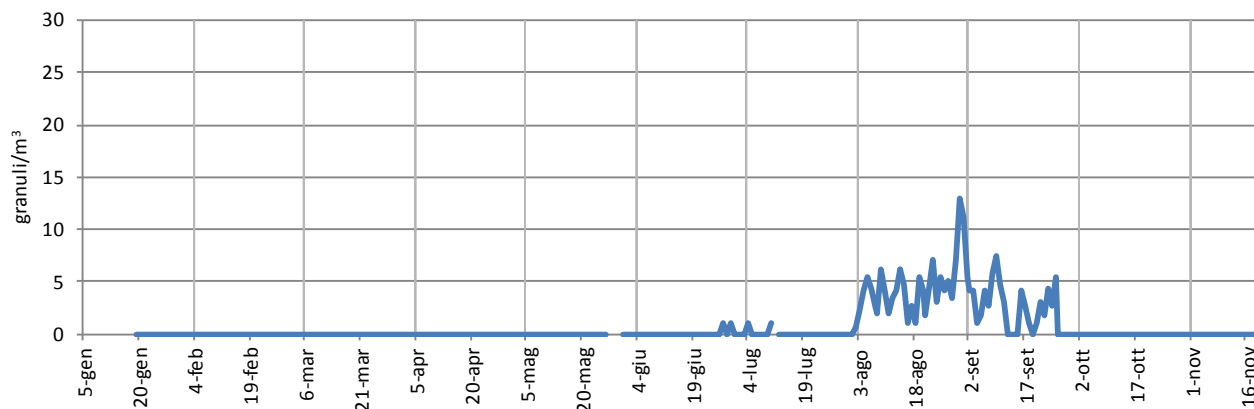


Grafico 51: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Compositae (granuli/m³ aria - anno 2011).

Nella tabella 50 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Compositae dell'anno 2011.

Tabella 50: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Compositae (escluso gen. *Taraxacum*) - anno 2011.

	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	308
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	301
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	206
	Concentrazione media	gr/m ³	1
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	12,9
	Data Picco Max concentrazione	data	30-ago
	Inizio Stagione Pollinica	data	4-ago
	Fine Stagione Pollinica	data	22-set
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	50
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 25 gr/m ³)	numero giorni	0
	Deviazione standard	gr/m ³	1,8
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	0