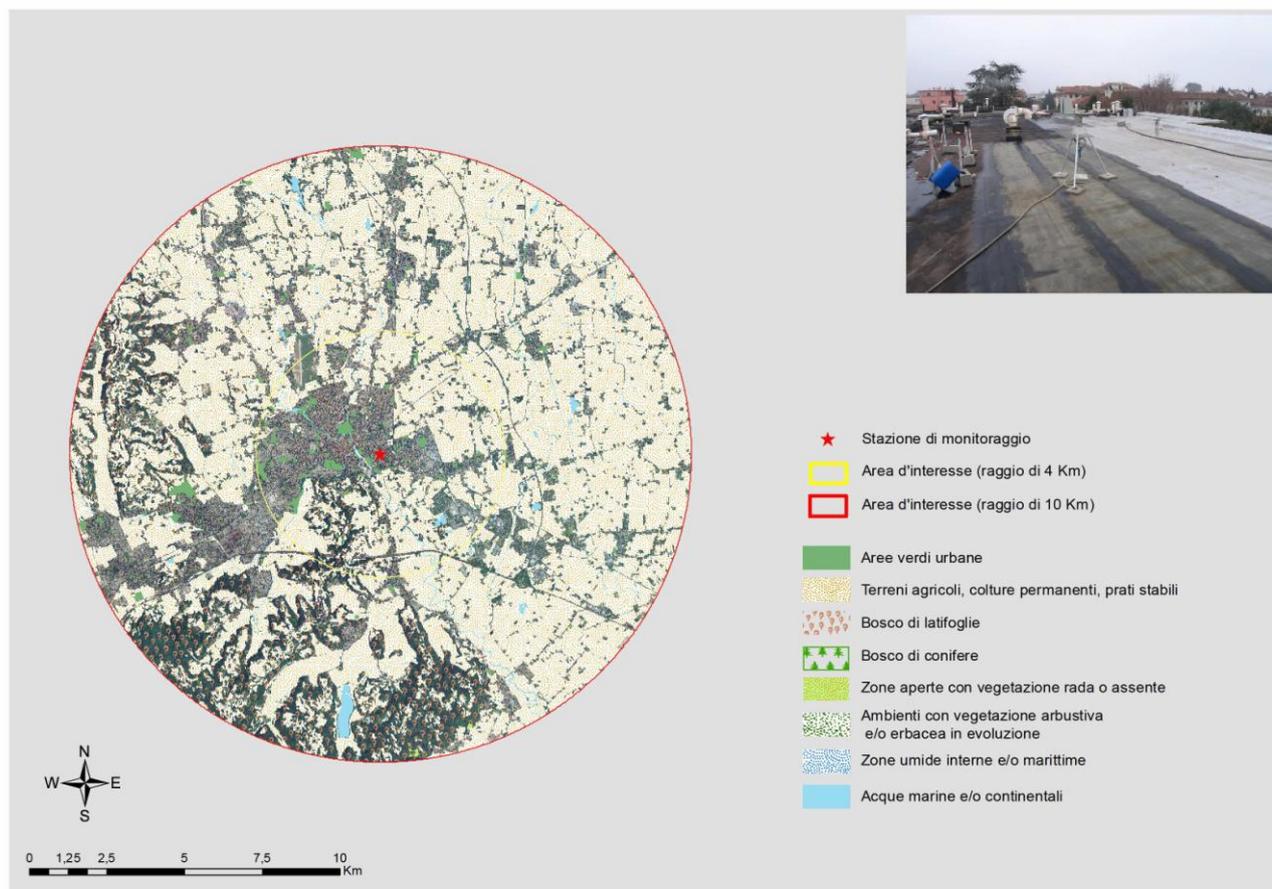


Stazione di Vicenza



Inquadramento territoriale

Situata a 39 metri s.l.m. (min.26 - max 183), la città di Vicenza è cinta a sud dai Colli Berici e ad 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 ed 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 ed 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 2010

Tra i pollini maggiormente allergenici, i più rappresentati, in termini percentuali, sono stati quelli delle Urticaceae (15%), delle Graminaceae (14%) e delle Corylaceae (13%); il gruppo delle altre famiglie, di minor interesse allergenico, ha raggiunto un valore superiore (39%); 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).

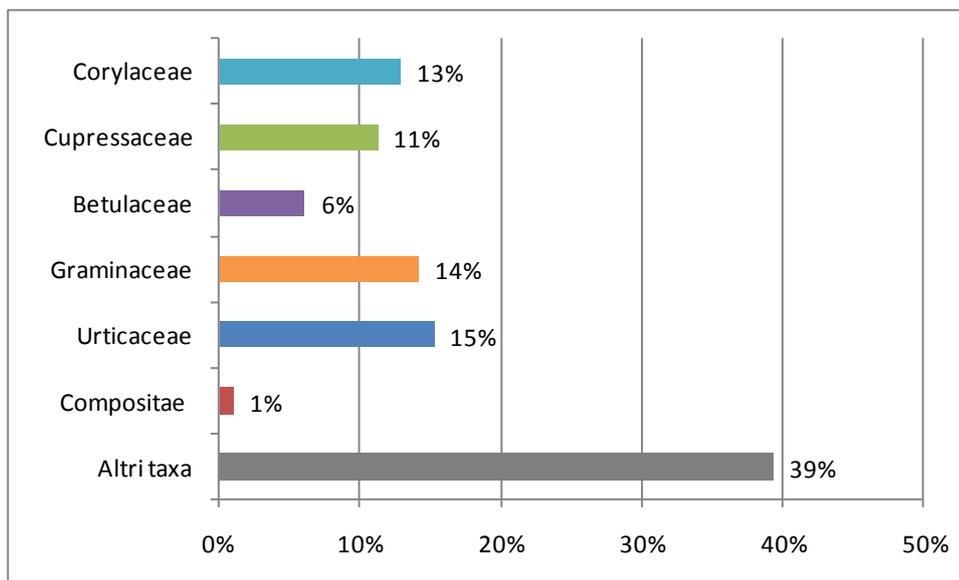


Grafico 45: Composizione percentuale dello spettro aeropollinico, anno 2010, riferito alla stazione di Vicenza, considerando i principali pollini di interesse allergologico.

IL CALENDARIO POLLINICO - ANNO 2010

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, nella prima decade di febbraio; i valori di concentrazione alti si sono raggiunti in tutto il mese di aprile per la presenza dei pollini di Carpino. Importanti le concentrazioni di pollini di Ontano nell'ultima decade di febbraio.

La stagione si è chiusa con i pollini d'erba, di Graminaceae, Urticaceae e Compositae, nella prima decade di ottobre (tabella 44). Il periodo di pollinazione più lungo, dalla terza decade di marzo alla prima di ottobre, è stato a carico della famiglia delle Graminaceae, con un'alta concentrazione rilevata dall'ultima decade di aprile alla fine di giugno. Di un certo interesse le pollinazioni di Urticaceae nell'ultima decade di agosto.

Tabella 4 Calendario decadale delle pollinazioni dell'anno 2010 (valore medio di dieci giorni)

VICENZA	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											
Composite											

La colorazione esprime il giudizio "bassa-media-alta concentrazione" secondo la classificazione dell'A.I.A.

Le Corylaceae

L'anno 2010 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Corylaceae a valori di concentrazione totale di poco inferiori alla pollinazione del 2009 (IP=5.548 granuli/m³). I pollini monitorati si riferiscono a quelli del Nocciolo (gen. *Corylus*), seppur in minima parte (14%), ed a quelli del Carpino ed Ostrya (gen *Carpinus* e *Ostrya*), presenti in maggiori quantità (86%).

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

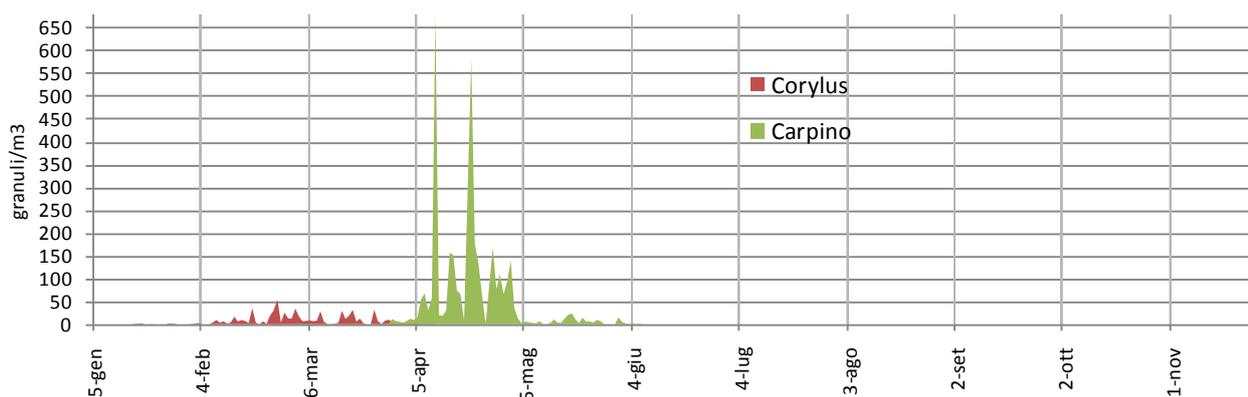


Grafico 46: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Corylaceae - *Corylus* e *Carpinus/Ostrya* (granuli/m³ aria - anno 2010).

Nella tabella 44 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Corylaceae dell'anno 2010, con la suddivisione nei generi *Corylus* e *Carpinus/Ostrya*.

Tabella 44: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Corylaceae - anno 2010.

	<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	310
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria - Totali	Indice Pollinico (IP)	gr/m ³	4.303
	Concentrazione media	gr/m ³	14
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	677,7
	Data Picco Max concentrazione	data	10-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	25-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	6-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	71
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	21
	Deviazione standard	gr/m ³	58,4
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	5,4
	Presenza di pollini in aria - Corylus	Indice Pollinico (IP)	gr/m ³
Concentrazione media		gr/m ³	2
Valore di concentrazione max rilevata (Picco)		gr/m ³	54,1
Data Picco Max concentrazione		data	25-feb
Inizio Stagione Pollinica		data	10-feb
Fine Stagione Pollinica		data	27-mar
Durata Stagione Pollinica		numero giorni	46
Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)		numero giorni	1
Deviazione standard		gr/m ³	6,3
Mediana		gr/m ³	0
75° percentile		gr/m ³	0
Presenza di pollini in aria - Carpinus/Ostrya		Indice Pollinico (IP)	gr/m ³
	Concentrazione media	gr/m ³	12
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	677,7
	Data Picco Max concentrazione	data	10-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	7-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	12-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	36
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	20
	Deviazione standard	gr/m ³	58,4
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	0

Le Cupressaceae/Taxaceae

L'anno 2010 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Cupressaceae e Taxaceae in grande diminuzione rispetto al 2009 (IP=9.263 granuli/m³).

Le prime rilevazioni si sono registrate dai primi giorni di febbraio e si sono mantenute fino alla fine di aprile. Il maggior picco di concentrazione si è stato registrato alla metà di marzo (grafico 47).

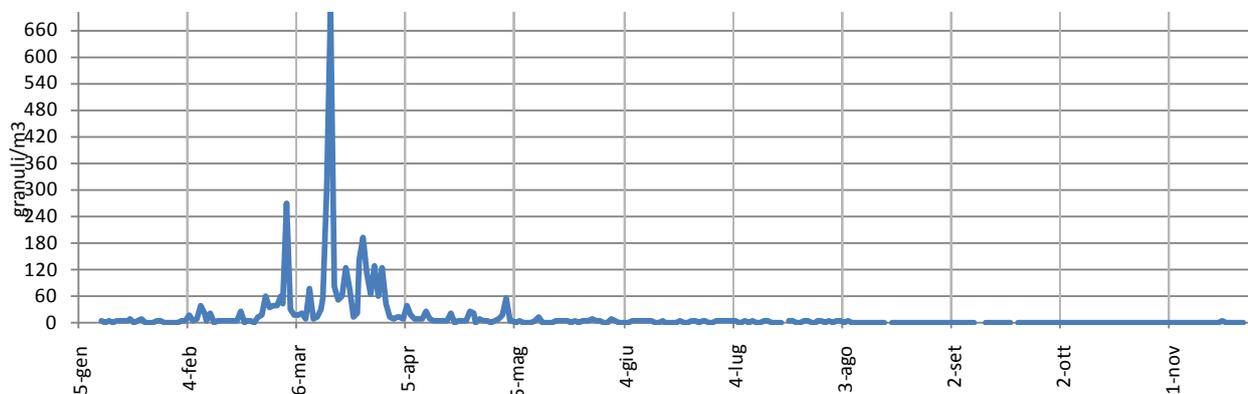


Grafico 47: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Cupressaceae/Taxaceae (granuli/m³ aria - anno 2010).

Nella tabella 46 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Cupressaceae/Taxaceae dell'anno 2010.

Tabella 46: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Cupressaceae/Taxaceae - anno 2010.

	<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	310
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	gr/m ³	3.748
	Concentrazione media	gr/m ³	12
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	707,6
	Data Picco Max concentrazione	data	15-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	18-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	1-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	73
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 90 gr/m ³)	numero giorni	9
	Deviazione standard	gr/m ³	50,8
	Mediana	gr/m ³	0,5
75° percentile	gr/m ³	3,1	

Le Betulaceae

L'anno 2010 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Betulaceae a valori di concentrazione confrontabili con quelli del 2009 (IP=2.199 granuli/m³). 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 (54%) presenti da metà febbraio alla fine di marzo, con massimi di concentrazione, nell'aria, alla fine di febbraio. I pollini di Betulla sono stati rilevati, in minor quantità (46%), per tutto il mese di aprile; il valore di massima concentrazione, nell'aria, si è raggiunto alla fine della prima decade di aprile (grafico 48).

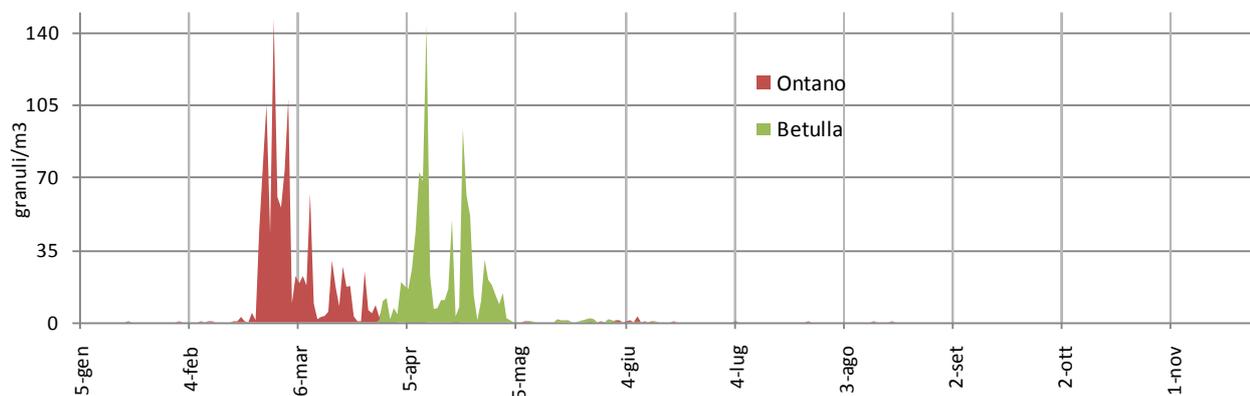


Grafico 48: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Betulaceae – *Alnus* e *Betula* (granuli/m³ aria - anno 2010).

Nella tabella 47 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Betulaceae dell'anno 2010, con la suddivisione nei generi *Alnus* (Ontano) e *Betula* (Betulla).

Tabella 47: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Betulaceae - anno 2010.

	<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	310
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria - Totali	Indice Pollinico (IP)	gr/m ³	2.031
	Concentrazione media	gr/m ³	7
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	146,9
	Data Picco Max concentrazione	data	27-feb
	Inizio Stagione Pollinica	data	24-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	27-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	63
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	14
	Deviazione standard	gr/m ³	19,6
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	1
Presenza di pollini in aria - Ontano	Indice Pollinico (IP)	gr/m ³	1.095
	Concentrazione media	gr/m ³	4
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	146,9
	Data Picco Max concentrazione	data	27-feb
	Inizio Stagione Pollinica	data	23-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	25-mar
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	31
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	8
	Deviazione standard	gr/m ³	15,2
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	0
Presenza di pollini in aria - Betulla	Indice Pollinico (IP)	gr/m ³	936
	Concentrazione media	gr/m ³	3
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	144,6
	Data Picco Max concentrazione	data	10-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	3-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	29-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	27
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	7
	Deviazione standard	gr/m ³	13,2
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	0

Le Graminaceae

L'anno 2010 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 diminuzione rispetto al 2009 (IP=2.199 granuli/m³). I valori registrati sono stati superiori a tutti quelli registrati dalle stazioni di monitoraggio attive nel Veneto.

Le prime rilevazioni si sono registrate dalla fine di marzo e si sono protratte fino alla fine di settembre. Il maggior picco di concentrazione è stato rilevato alla fine di aprile (grafico 49).

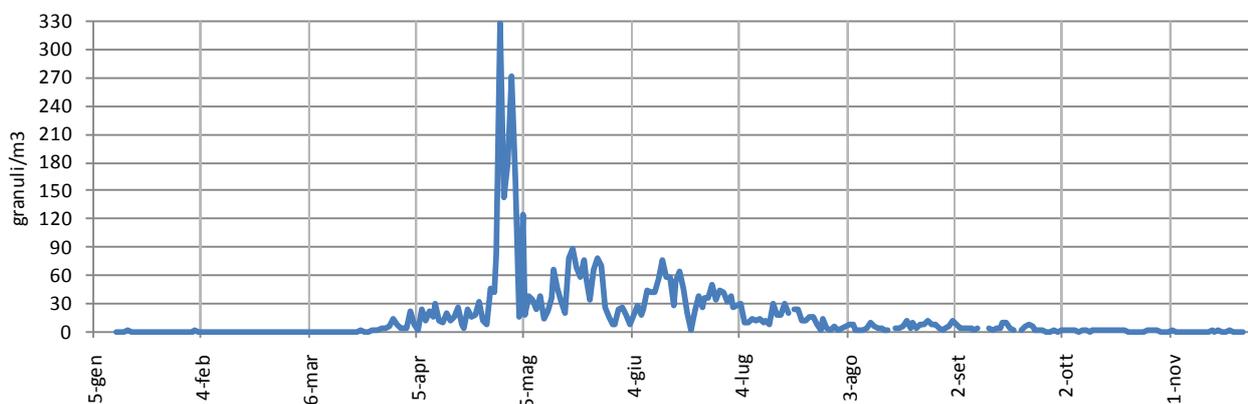


Grafico 49: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Graminaceae (granuli/m³ aria - anno 2010).

Nella tabella 48 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Graminaceae dell'anno 2010.

Tabella 48: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Graminaceae - anno 2010.

	<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	310
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	gr/m ³	4.725
	Concentrazione media	gr/m ³	15
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	328,3
	Data Picco Max concentrazione	data	28-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	15-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	18-ago
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	126
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 30 gr/m ³)	numero giorni	46
	Deviazione standard	gr/m ³	33,4
	Mediana	gr/m ³	2,5
	75° percentile	gr/m ³	17,5

Le Urticaceae

L'anno 2010 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Urticaceae, che comprendono l'Ortica e la Parietaria, a valori di concentrazione in leggero calo rispetto ai valori del 2009 (IP=6.505 granuli/m³).

Le prime rilevazioni si sono registrate nella terza decade di aprile e si sono confermate fino alla fine di settembre, con la presenza di due picchi di concentrazione più elevata, rilevata nell'aria: il primo meno importante, alla fine di agosto ed il secondo, molto più evidente, all'inizio della terza decade di agosto (grafico 50).

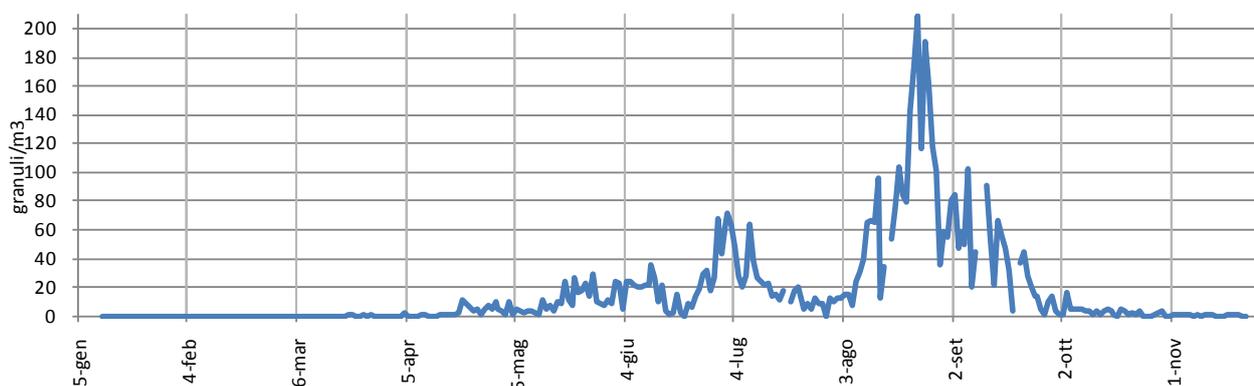


Grafico 50: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Urticaceae (granuli/m³ aria - anno 2010).

Nella tabella 49 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Urticaceae dell'anno 2010.

Tabella 49: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Urticaceae - anno 2010.

	<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	310
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	gr/m ³	5.073
	Concentrazione media	gr/m ³	16
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	209
	Data Picco Max concentrazione	data	23-ago
	Inizio Stagione Pollinica	data	23-mag
	Fine Stagione Pollinica	data	21-set
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	122
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 70 gr/m ³)	numero giorni	18
	Deviazione standard	gr/m ³	30,8
	Mediana	gr/m ³	3,15
75° percentile	gr/m ³	19,45	

Le Compositae (Asteraceae)

L'anno 2010 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Compositae in quantità inferiore rispetto al 2009 (IP=733 granuli/m³). Si tratta di pollini di Ambrosia e di Assenzio (gen. *Artemisia*), in pari percentuale (42%).

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

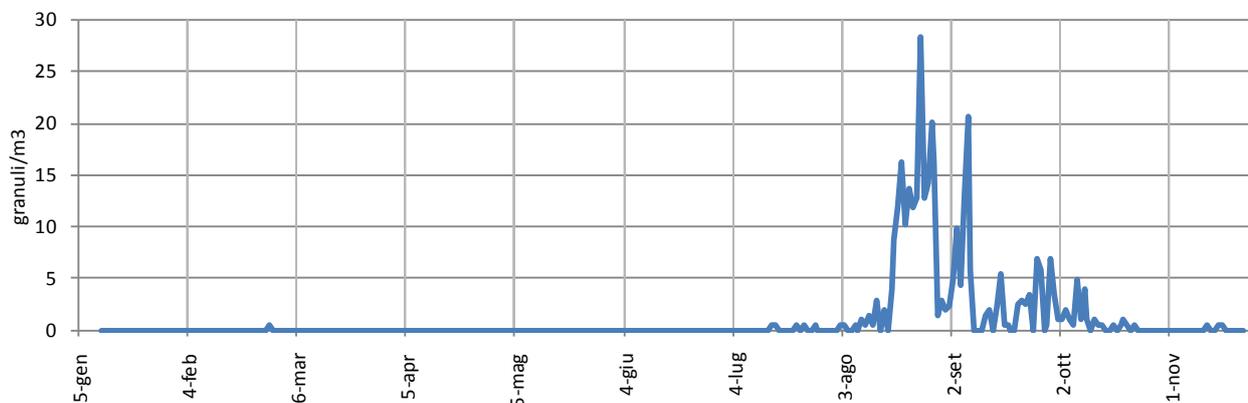


Grafico 51: Stazione di Vicenza. Concentrazione giornaliera di pollini di Compositae (granuli/m³ aria - anno 2010).

Nella tabella 50 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Compositae dell'anno 2010.

Tabella 50: Stazione di Vicenza. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Compositae (escluso gen. *Taraxacum*) - anno 2010.

	<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	310
	Completezza del monitoraggio	%	98
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	gr/m ³	331
	Concentrazione media	gr/m ³	1
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	28,4
	Data Picco Max concentrazione	data	24-ago
	Inizio Stagione Pollinica	data	16-ago
	Fine Stagione Pollinica	data	5-ott
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	51
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 25 gr/m ³)	numero giorni	1
	Deviazione standard	gr/m ³	3,4
	Mediana	gr/m ³	0
	75° percentile	gr/m ³	0