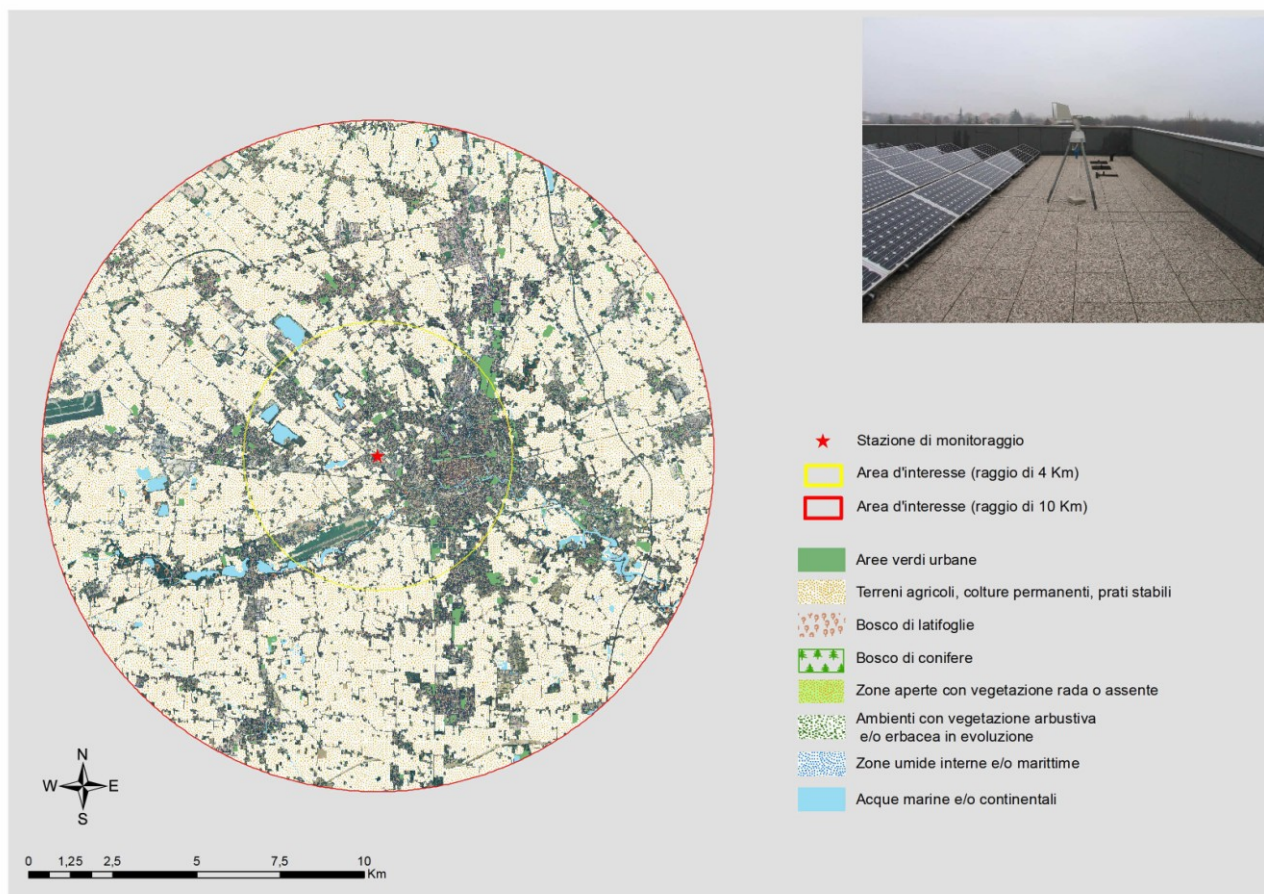


Stazione di Treviso



Inquadramento territoriale

La città di Treviso sorge sulla media pianura veneta in una zona ricca di risorse idriche. Corso d'acqua principale è il Sile. L'altitudine minima è di 6 m s.l.m.. Si riscontra un'altitudine massima di 31 m s.l.m. corrispondente all'estremità nord-occidentale, nei pressi della frazione di Santa Bona.

Fitoclima

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°. La vegetazione forestale risulta assai ridotta e prevalentemente confinata ai margini dei corsi d'acqua.

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 64% del totale) frammista ad aree urbane ed insediamenti industriali (quasi il 32% del totale).

Localizzazione stazione di monitoraggio aeropollinico

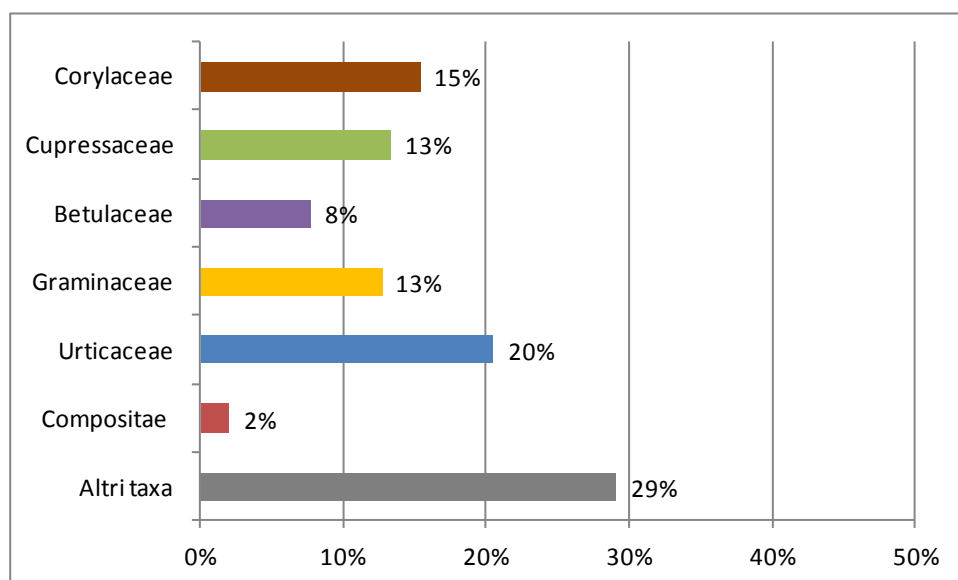
coordinate GAUSS-BOAGA fuso ovest: E 1750337 - N 5062515

installata presso la sede ARPAV – Dipartimento provinciale di Treviso (Via S.Barbara 5/a - TV)

LO SPETTRO AEROPOLLINICO - ANNO 2013

Tra i pollini maggiormente allergenici, i più rappresentati, in termini percentuali, sono stati quelli delle Urticaceae (20%); il gruppo delle altre famiglie, di minor interesse allergenico, ha raggiunto valori superiori (29%). Nel gruppo citato sono compresi i pollini di Fagaceae, Oleaceae, Plantaginaceae, Chenopodiaceae/Amarantaceae, Ulmaceae, Platanaceae, Aceraceae, Pinaceae, Salicaceae e di altre famiglie (grafico 26).

Grafico 26: Stazione di Treviso - composizione percentuale dello spettro aeropollinico, riferito ai principali pollini di interesse allergologico, anno 2013.



IL CALENDARIO POLLINICO - ANNO 2013

Presso la stazione di Treviso, la stagione pollinica è iniziata con la rilevazione, in aria, dei pollini della famiglia delle Corylaceae, in particolare il Nocciolo, a metà gennaio ed è terminata con quelli delle Graminaceae e delle Compositae nella prima decade di ottobre (tabella 25). A differenza degli anni precedenti, le concentrazioni medie decadali non hanno mai raggiunto valori di "alta" concentrazione per nessuna delle famiglie botaniche monitorate.

Il periodo di pollinazione più lungo, da inizio aprile a inizio ottobre, è stato a carico della famiglia delle Graminaceae.

Tabella 25: Calendario decadale delle pollinazioni dell'anno 2013 (valore medio di dieci giorni)

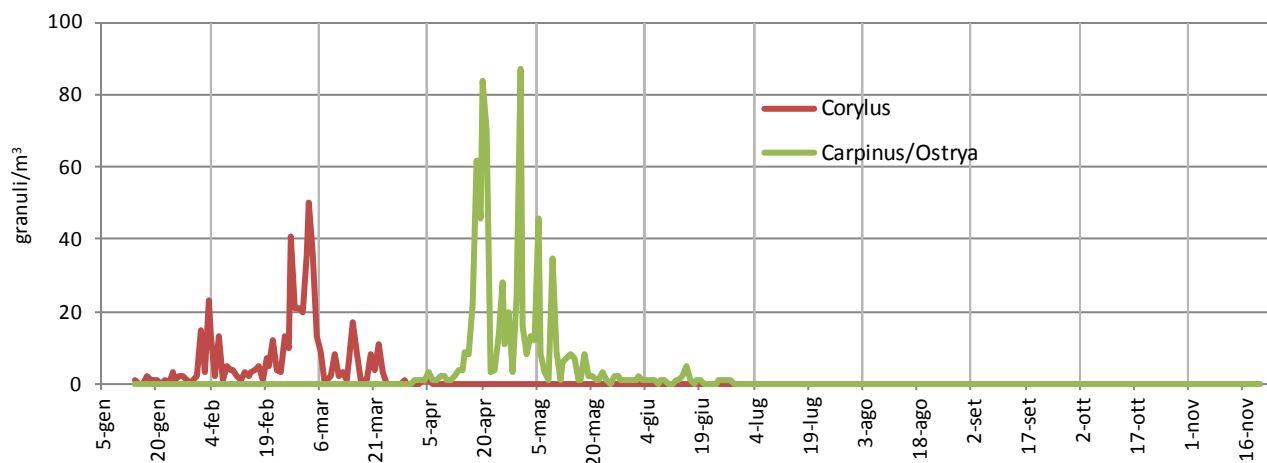
TREVISIO 2013	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
Corylaceae											
<i>Corylus</i>											
<i>Carpinus/Ostrya</i>											
Cupressaceae/Taxaceae											
Betulaceae											
<i>Alnus</i>											
<i>Betula</i>											
Graminaceae											
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 a valori di concentrazione in calo rispetto alla pollinazione del 2012 (IP=1.447). I pollini monitorati si riferiscono a quelli del Nocciolo (gen. *Corylus*) (40%), e a quelli del Carpino e Ostria (60%), rilevati entrambi in minore quantità rispetto al 2012. I pollini di Nocciolo si sono presentati per primi, in aria, all'inizio di febbraio e sono stati rilevati fino alla fine della seconda decade di marzo; il picco di massima pollinazione si è registrato nei primi giorni di marzo. A questi pollini sono seguiti quelli di Carpino e Ostrya, presenti da metà aprile fino all'inizio della terza decade di maggio, con un picco massimo di concentrazione alla fine di aprile (grafico 27).

Grafico 27: Stazione di Treviso. Concentrazione media giornaliera di pollini di Corylaceae - *Corylus* e *Carpinus/Ostrya* - anno 2013.



Nella tabella 26 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Corylaceae nell'anno 2013, con la suddivisione nei generi *Corylus* e *Carpinus/Ostrya*.

Tabella 26: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Corylaceae - anno 2013.

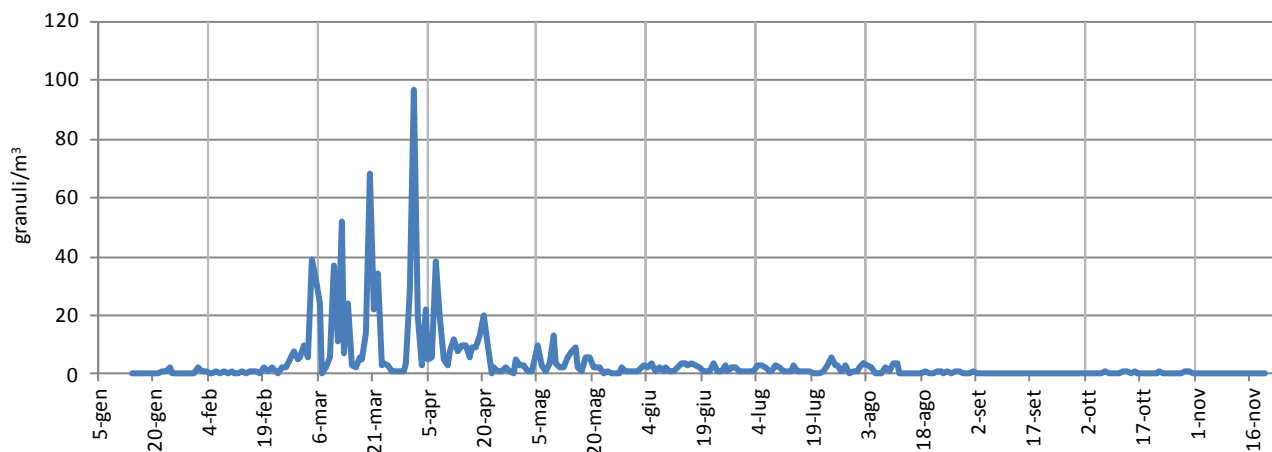
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio	%	100
Presenza di pollini in aria - Totali	Indice Pollinico (IP)	-	1.258
	Concentrazione media	gr/m ³	4
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	87
	Data Picco Max concentrazione	data	30-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	1-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	14-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	102
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	5
Presenza di pollini in aria - Corylus	Indice Pollinico (IP)	-	506
	Concentrazione media	gr/m ³	2
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	50
	Data Picco Max concentrazione	data	3-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	1-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	20-mar
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	47
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	1
Presenza di pollini in aria - Carpinus/Ostrya	Indice Pollinico (IP)	-	752
	Concentrazione media	gr/m ³	2
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	87
	Data Picco Max concentrazione	data	30-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	15-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	21-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	36
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	4

Le Cupressaceae/Taxaceae

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Cupressaceae/Taxaceae a concentrazione totale (IP) decisamente in calo rispetto al 2012 (IP=1.514).

Le prime rilevazioni sono state registrate alla fine del mese di febbraio e si sono protratte, seppure a valori contenuti, fino alla terza decade di luglio. Il maggior picco di concentrazione è stato registrato all'inizio del mese di aprile (grafico 28).

Grafico 28: Stazione di Treviso. Concentrazione media giornaliera di pollini di Cupressaceae/Taxaceae - anno 2013.



Nella tabella 27 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Cupressaceae/Taxaceae nell'anno 2013.

Tabella 27: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Cupressaceae/Taxaceae - anno 2013.

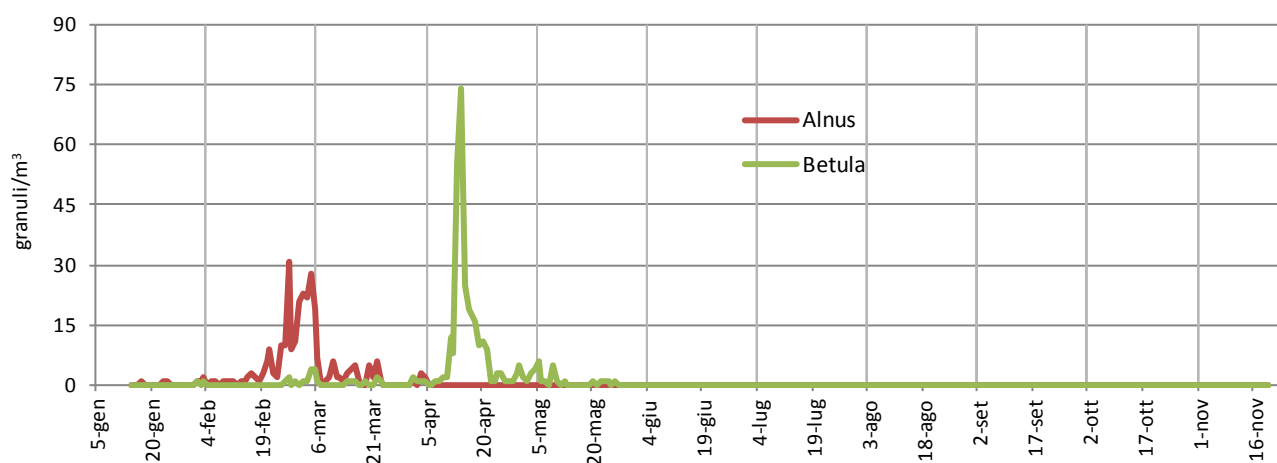
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio	%	100
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	1.092
	Concentrazione media	gr/m ³	3
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	97
	Data Picco Max concentrazione	data	1-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	4-mar
	Fine Stagione Pollinica	data	23-lug
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	141
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 90 gr/m ³)	numero giorni	1

Le Betulaceae

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Betulaceae a concentrazione totale (IP) di molto inferiore rispetto a quella del 2012 (IP=1.884) e a valori più bassi rispetto a quelli registrati da tutte le altre stazioni. I pollini monitorati si riferiscono a quelli di Betulla per il 54% ed a quelli dell'Ontano per il restante 46%.

I primi a comparire sono stati i pollini di Ontano (gen. *Alnus*) presenti, in aria, dalla metà di febbraio, con il massimo di concentrazione, nell'aria, raggiunto alla fine di febbraio. I pollini di Betulla sono stati rilevati dai primi giorni di marzo ai primi giorni di maggio; il valore di massima concentrazione, nell'aria, si è raggiunto a metà di aprile (grafico 29).

Grafico 29: Stazione di Treviso. Concentrazione media giornaliera di pollini di Betulaceae – *Alnus* e *Betula* - anno 2013.



Nella tabella 28 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 28: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Betulaceae - anno 2013.

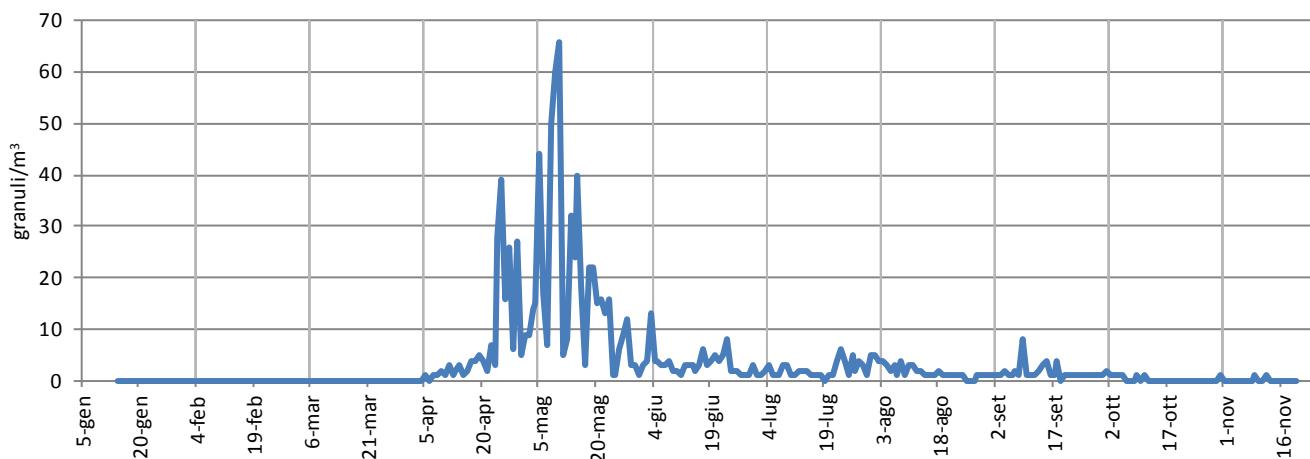
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio	%	100
Presenza di pollini in aria - Totali	Indice Pollinico (IP)	-	624
	Concentrazione media	gr/m ³	2
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	74
	Data Picco Max concentrazione	data	14-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	21-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	30-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	72
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	2
Presenza di pollini in aria - Ontano	Indice Pollinico (IP)	-	284
	Concentrazione media	gr/m ³	1
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	31
	Data Picco Max concentrazione	data	26-feb
	Inizio Stagione Pollinica	data	16-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	21-mar
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	33
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	0
Presenza di pollini in aria - Betulla	Indice Pollinico (IP)	-	340
	Concentrazione media	gr/m ³	1
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	74
	Data Picco Max concentrazione	data	14-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	4-mar
	Fine Stagione Pollinica	data	5-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	62
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	2

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 leggero aumento rispetto al 2012 (IP=874) e a valori più bassi rispetto a quelli registrati da tutte le altre stazioni.

Le prime rilevazioni si sono registrate all'inizio della terza decade di aprile e si sono protratte fino ai primi giorni di settembre. Il maggior picco di concentrazione è stato rilevato alla fine della prima decade di maggio (grafico 30).

Grafico 30: Stazione di Treviso. Concentrazione media giornaliera di pollini di Graminaceae - anno 2013.



Nella tabella 29 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Graminaceae nell'anno 2013.

Tabella 29: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Graminaceae - anno 2013.

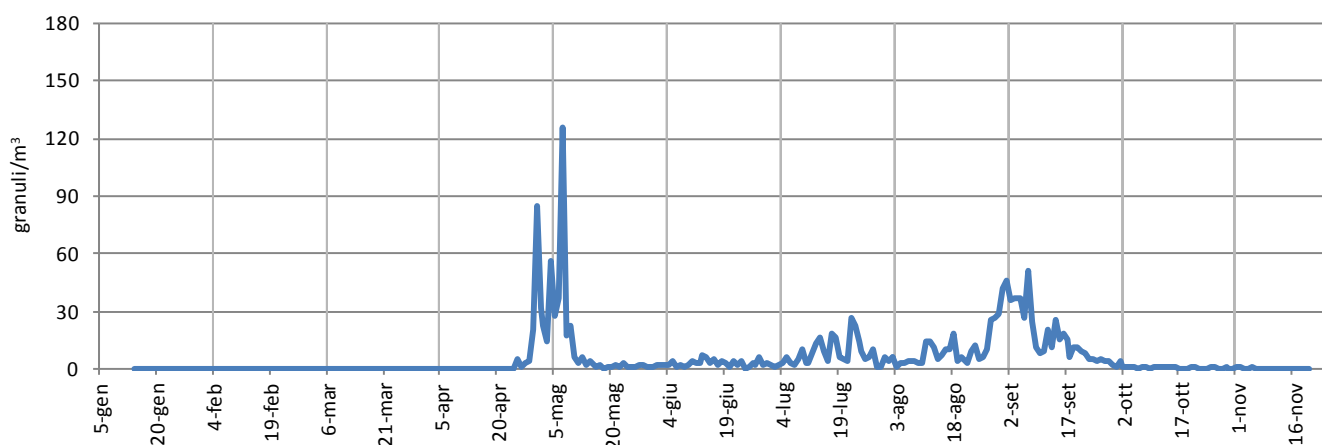
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio	%	100
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	1.035
	Concentrazione media	gr/m ³	3
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	66
	Data Picco Max concentrazione	data	10-mag
	Inizio Stagione Pollinica	data	24-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	5-set
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	134
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 30 gr/m ³)	numero giorni	7

Le Urticaceae

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Urticaceae, che comprendono l'Ortica e la Parietaria, a valori confrontabili con quelli del 2012 (IP=1.661) e a valori più bassi rispetto a quelli registrati da tutte le altre stazioni.

Le prime rilevazioni si sono registrate alla fine di aprile e si sono confermate fino alla fine della seconda decade di settembre, con un picco massimo nella prima decade di maggio; da rilevare pollinazioni importanti, seppure a valori inferiori, anche dalla terza decade di agosto alla metà di settembre (grafico 31).

Grafico 31: Stazione di Treviso. Concentrazione media giornaliera di pollini di Urticaceae - anno 2013.



Nella tabella 30 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Urticaceae nell'anno 2013.

Tabella 30: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Urticaceae - anno 2013.

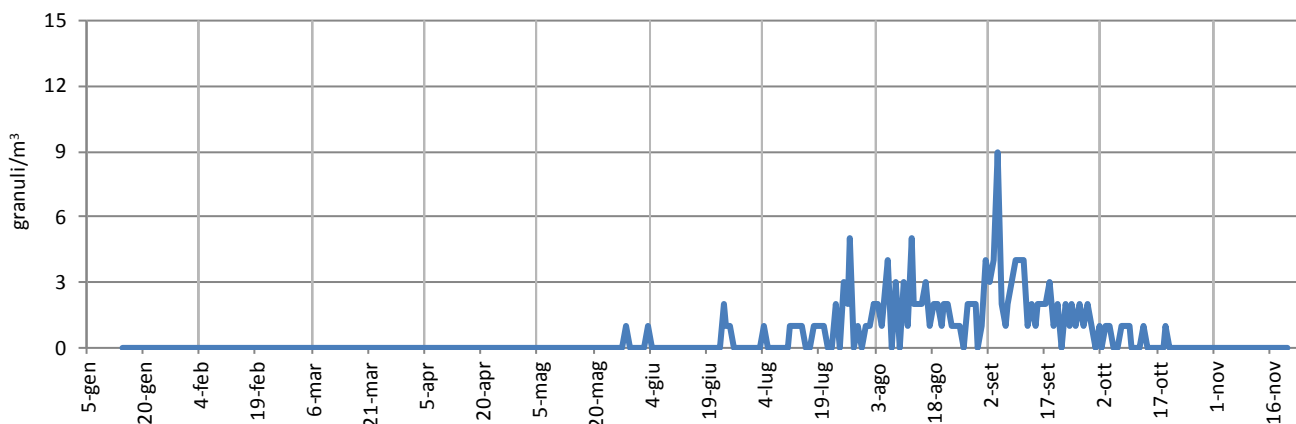
		<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti		numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi		numero giorni	315
	Completezza del monitoraggio		%	100
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)		-	1.685
	Concentrazione media		gr/m ³	5
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)		gr/m ³	126
	Data Picco Max concentrazione		data	7-mag
	Inizio Stagione Pollinica		data	29-apr
	Fine Stagione Pollinica		data	19-set
	Durata Stagione Pollinica		numero giorni	143
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 70 gr/m ³)		numero giorni	2

Le Compositae (Asteraceae)

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Compositae in quantità pressoché pari a quella del 2012 (IP=156).

Si tratta prevalentemente di pollini di Ambrosia, per il 69%, e di Assenzio (gen. *Artemisia*), per il 24%. I pollini di Tarassaco rilevati hanno raggiunto il 7%. I primi dati di interesse si sono registrati all'inizio della terza decade di luglio e le rilevazioni si sono mantenute fino alla fine di settembre; il valore di concentrazione più elevato è stato registrato nei primi giorni di settembre (grafico 32).

Grafico 32: Stazione di Treviso. Concentrazione media giornaliera di pollini di Compositae (compreso gen. *Taraxacum*), anno 2013).



Nella tabella 31 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Compositae nell'anno 2013.

Tabella 31: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Compositae (compreso gen. *Taraxacum*) - anno 2013.

	<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)	-	158
	Concentrazione media	gr/m ³	0,5
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	9
	Data Picco Max concentrazione	data	4-set
	Inizio Stagione Pollinica	data	23-lug
	Fine Stagione Pollinica	data	29-set
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	68
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 25 gr/m ³)	numero giorni	0