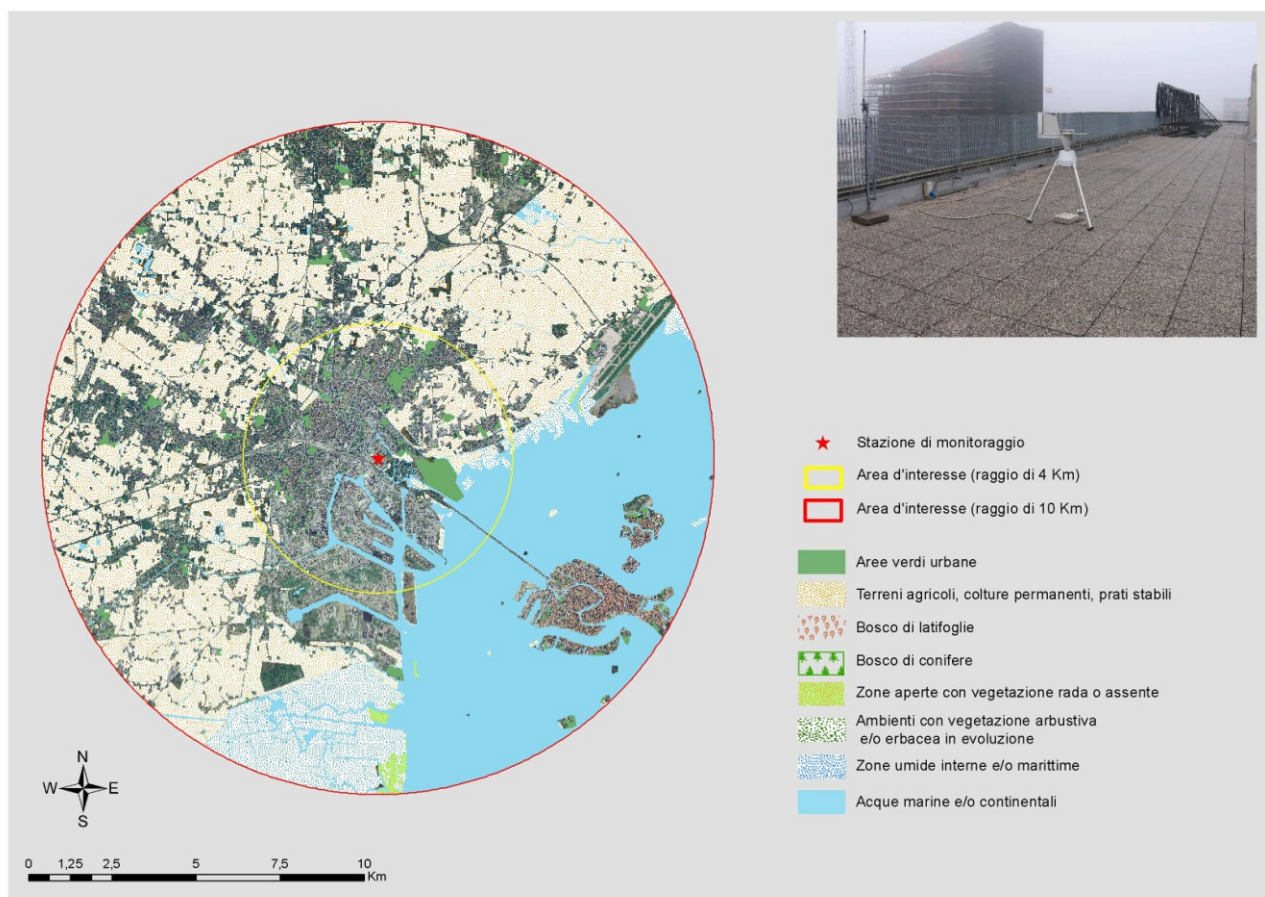


Stazione di Venezia-Mestre



Inquadramento territoriale

Dal punto di vista geografico la zona di Mestre (3 m s.l.m.) è situata nella Pianura Veneta a margine della Laguna di Venezia. Il principale corso d'acqua è il Marzenego il cui alveo originale è stato nel tempo più volte modificato e tombinato. Altra via d'acqua rilevante è il Canal Salso che mette in comunicazione la città e la laguna.

Fitoclima

Costiero. 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 e 14°C. La vegetazione forestale risulta assai ridotta e prevalentemente confinata ai margini dei corsi d'acqua.

Copertura del suolo

Buona parte del territorio di interesse (area di 10 Km di raggio dal captaspore) è modellato artificialmente (circa il 34% del totale). La restante parte dell'area è suddivisa tra terreni agricoli (35,5%) e ambienti umidi (circa il 30%) composti in particolar modo da canali lagunari e barene. Per la componente agricola spiccano le colture di mais e soia.

Localizzazione stazione di monitoraggio aeropollinico

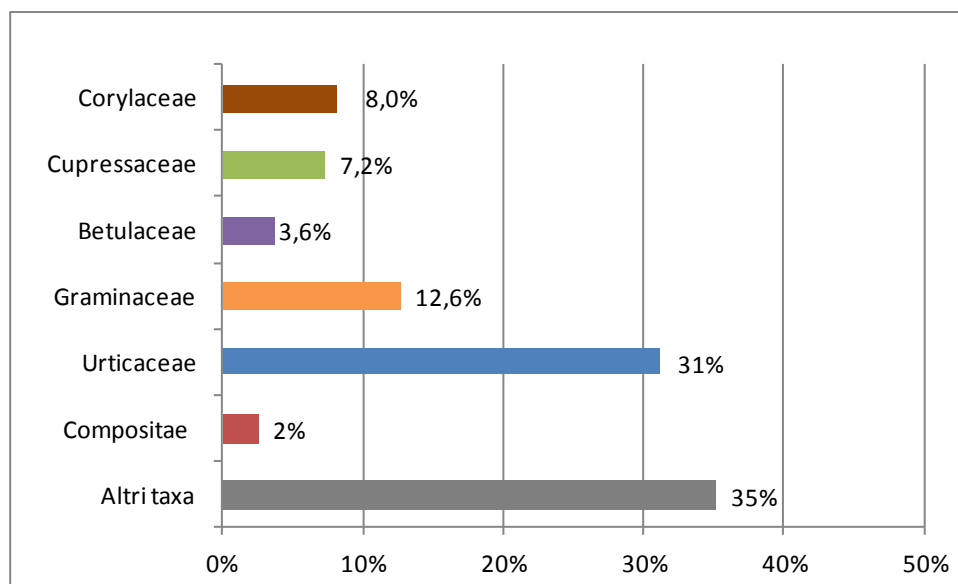
coordinate GAUSS-BOAGA fuso ovest: E 1754265 - N 5041250

installata presso la sede della Regione del Veneto (Via Torino, 110 – Mestre VE)

LO SPETTRO AEROPOLLINICO - ANNO 2013

Tra i pollini maggiormente allergenici, i più rappresentati, in termini percentuali, sono stati quelli delle Urticaceae (31%); 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 altri famiglie (grafico 33).

Grafico 33: stazione di Venezia-Mestre - composizione percentuale dello spettro aeropollinico, riferito ai principali pollini di interesse allergologico, anno 2013.



IL CALENDARIO POLLINICO - ANNO 2013

Presso la stazione di Venezia-Mestre, la stagione pollinica è iniziata con la rilevazione, in aria, dei pollini della famiglia delle Corylaceae, in particolare il Nocciolo, dalla fine del mese di gennaio. La stagione si è chiusa con i pollini di Urticaceae e di Compositae a metà ottobre. Il periodo di pollinazione più lungo, da aprile a settembre, è stato a carico della famiglia delle Graminaceae. I periodi di "alta" concentrazione sono stati: la terza decade di aprile, a carico dei pollini di Carpini (*Carpinus/Ostrya*) e delle Graminaceae - che hanno interessato anche la prima e la seconda decade di maggio - e la prima decade di maggio per le Urticaceae (tabella 32).

Tabella 32: Calendario decadale delle pollinazioni dell'anno 2013 (valore medio di dieci giorni)

VENEZIA Mestre 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											

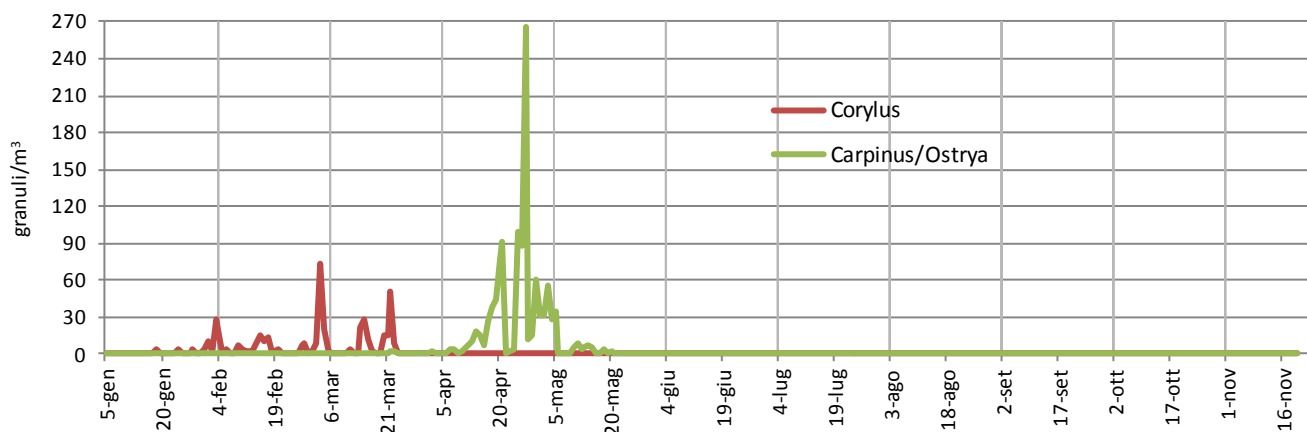
La colorazione esprime il giudizio "bassa-media-alta concentrazione" secondo la classificazione dell'A.I.A. (vedi nota ^(**) pag. 5).

Le Corylaceae

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Corylaceae a valori di concentrazione totale di poco superiori alla pollinazione del 2012 (IP=1.347). I pollini monitorati si riferiscono a quelli del Nocciolo (gen. *Corylus*) (28%), e a quelli di Carpino ed Ostrya (gen. *Carpinus* e *Ostrya*), presenti in maggiori quantità (72%).

I pollini di Nocciolo si sono presentati per primi, in aria, già dalla fine di gennaio e sono stati rilevati fino all'inizio della terza decade di marzo; il picco di massima pollinazione è stato registrato all'inizio di marzo. A questi pollini, sono seguiti quelli di Carpino e Ostrya, presenti da metà aprile ai primi giorni di maggio, con un picco massimo di concentrazione alla fine di aprile (grafico 34).

Grafico 34: Stazione di Venezia-Mestre. Concentrazione media giornaliera di pollini di Corylaceae - *Corylus* e *Carpinus/Ostrya* - anno 2013.



Nella tabella 33 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Corylaceae nell'anno 2013, con la suddivisione nei generi *Corylus* e *Carpinus/Ostrya*.

Tabella 33: Stazione di Venezia-Mestre. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Corylaceae - anno 2013.

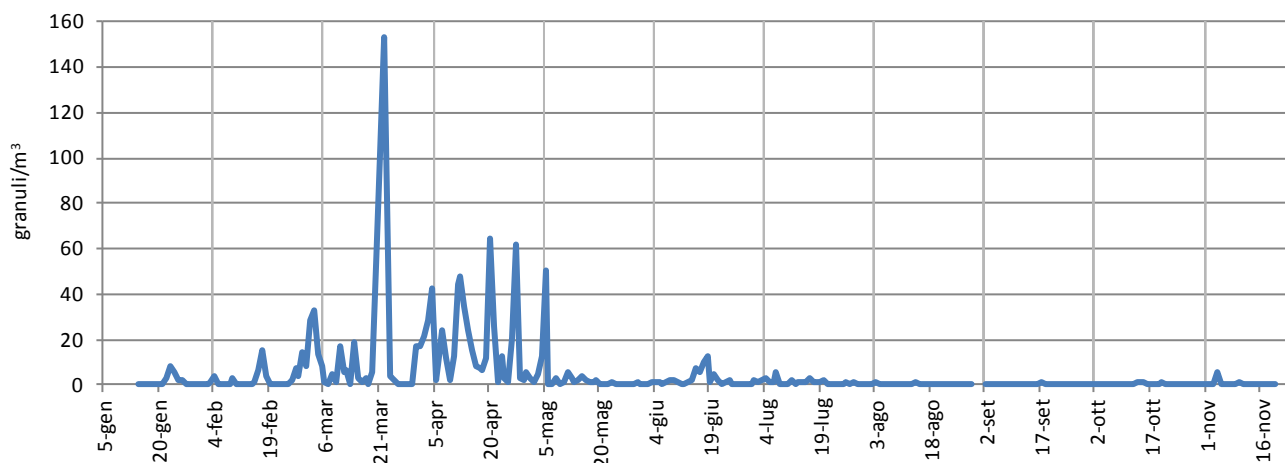
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
Presenza di pollini in aria - Totali	Indice Pollinico (IP)	-	1.597
	Concentrazione media	gr/m ³	5
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	266,5
	Data Picco Max concentrazione	data	27-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	3-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	5-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	91
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	9
Presenza di pollini in aria - Corylus	Indice Pollinico (IP)	-	454
	Concentrazione media	gr/m ³	1
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	74,3
	Data Picco Max concentrazione	data	3-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	24-gen
	Fine Stagione Pollinica	data	22-mar
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	57
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	2
Presenza di pollini in aria - Carpinus/Ostrya	Indice Pollinico (IP)	-	1.146
	Concentrazione media	gr/m ³	4
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	266,5
	Data Picco Max concentrazione	data	27-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	14-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	5-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	21
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	7

Le Cupressaceae/Taxaceae

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Cupressaceae/Taxaceae in quantità confrontabili con il 2012 (IP=1.445).

Le prime rilevazioni si sono registrate alla metà del mese di febbraio e si sono mantenute fino alla fine della seconda decade di giugno. Il maggior picco di concentrazione è stato registrato all'inizio della terza decade di marzo (grafico 35).

Grafico 35: Stazione di Venezia-Mestre. Concentrazione media giornaliera di pollini di Cupressaceae/Taxaceae - anno 2013.



Nella tabella 34 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Cupressaceae/Taxaceae nell'anno 2013.

Tabella 34: Stazione di Venezia-Mestre. 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	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	1.426
	Concentrazione media	gr/m ³	5
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	153,2
	Data Picco Max concentrazione	data	22-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	17-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	19-giu
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	122
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 90 gr/m ³)	numero giorni	2

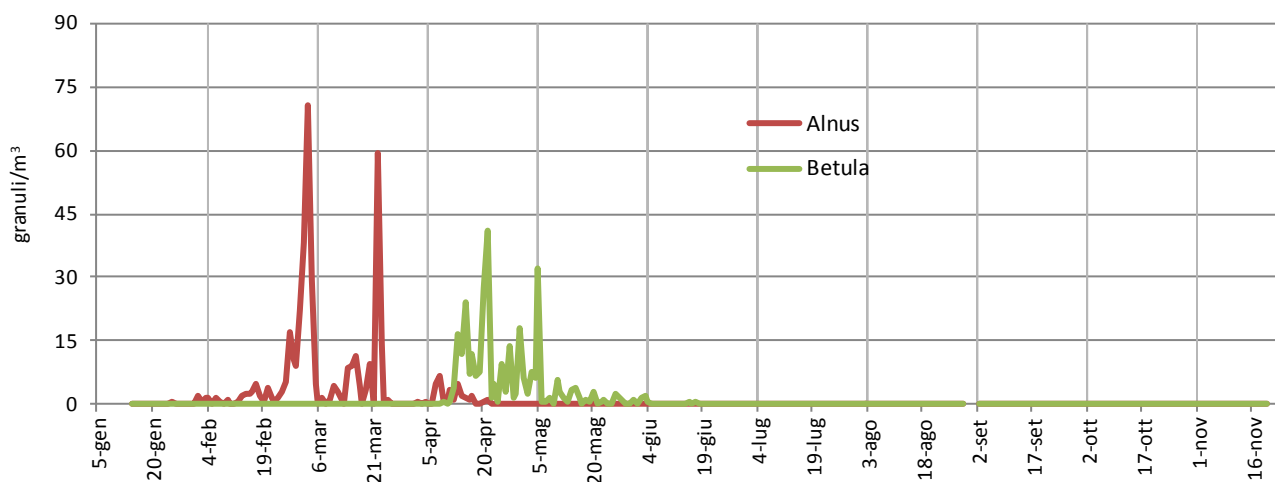
Le Betulaceae

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Betulaceae a valori decisamente inferiori rispetto a quelli del 2012 (IP=1.042). 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 da metà febbraio fino alla prima decade di aprile, con massimi di concentrazione, nell'aria, nei primi giorni di marzo.

I pollini di Betulla sono stati rilevati, in minore quantità (43%), da metà aprile a metà maggio; il valore di massima concentrazione, nell'aria, si è raggiunto all'inizio della terza decade di aprile (grafico 36).

Grafico 36: Stazione di Venezia-Mestre. Concentrazione media giornaliera di pollini di Betulaceae - *Alnus* e *Betula* - anno 2013.



Nella tabella 35 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Betulaceae nell'anno 2013, con la suddivisione nei generi *Alnus* (Ontano) e *Betula* (Betulla).

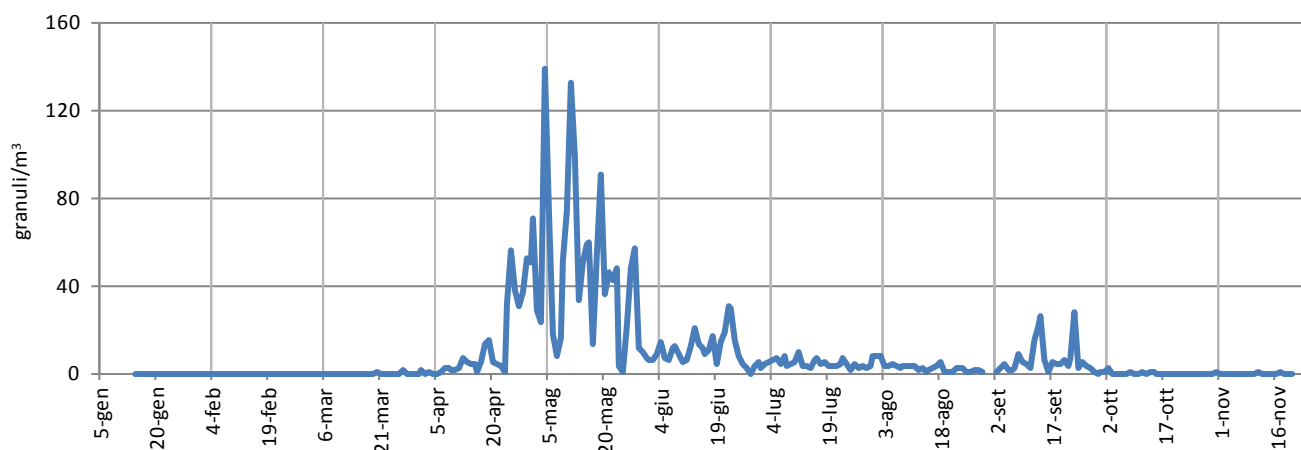
Tabella 35: Stazione di Venezia-Mestre. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Betulaceae - anno 2013.

	<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	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
Presenza di pollini in aria - Totali	Indice Pollinico (IP)	-	708
	Concentrazione media	gr/m ³	2
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	70,5
	Data Picco Max concentrazione	data	3-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	26-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	7-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	70
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	2
Presenza di pollini in aria - Ontano	Indice Pollinico (IP)	-	403
	Concentrazione media	gr/m ³	1
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	70,5
	Data Picco Max concentrazione	data	3-mar
	Inizio Stagione Pollinica	data	17-feb
	Fine Stagione Pollinica	data	8-apr
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	50
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	2
Presenza di pollini in aria - Betulla	Indice Pollinico (IP)	-	303
	Concentrazione media	gr/m ³	1
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	40,9
	Data Picco Max concentrazione	data	21-apr
	Inizio Stagione Pollinica	data	12-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	18-mag
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	36
	Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³)	numero giorni	0

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 forte aumento rispetto al 2012 (IP=1.175). Le prime rilevazioni si sono registrate dalla terza decade di aprile e si sono protratte fino alla metà di settembre. Il maggior picco di concentrazione è stato rilevato nei primi giorni di maggio (grafico 37).

Grafico 37: Stazione di Venezia-Mestre. Concentrazione media giornaliera di pollini di Graminaceae - anno 2013.



Nella tabella 36 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Graminaceae nell'anno 2013.

Tabella 36: Stazione di Venezia-Mestre. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Graminaceae - anno 2013.

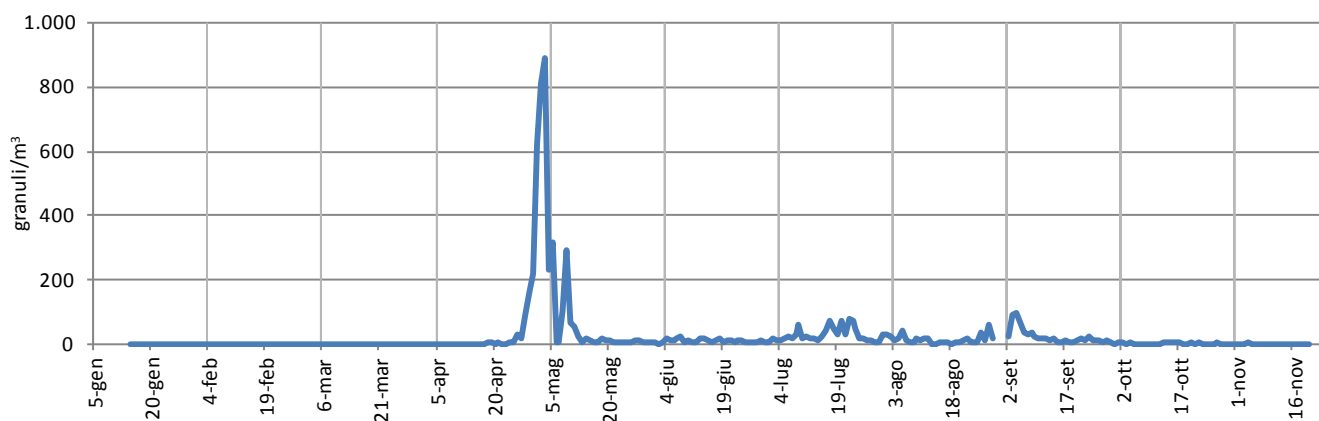
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	2.505
	Concentrazione media	gr/m ³	8
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	139,6
	Data Picco Max concentrazione	data	4-mag
	Inizio Stagione Pollinica	data	24-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	13-set
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	142
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 30 gr/m ³)	numero giorni	27

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 notevole aumento rispetto ai valori del 2012 (IP=3.370).

Le prime rilevazioni si sono registrate alla fine del mese di aprile per protrarsi fino alla prima decade di settembre, con la presenza di un picco di concentrazione più elevata, rilevata nell'aria, nei primi giorni di maggio (grafico 38).

Grafico 38: Stazione di Venezia-Mestre. Concentrazione media giornaliera di pollini di Urticaceae - anno 2013.



Nella tabella 37 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Urticaceae nell'anno 2013.

Tabella 37: Stazione di Venezia-Mestre. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Urticaceae - anno 2013.

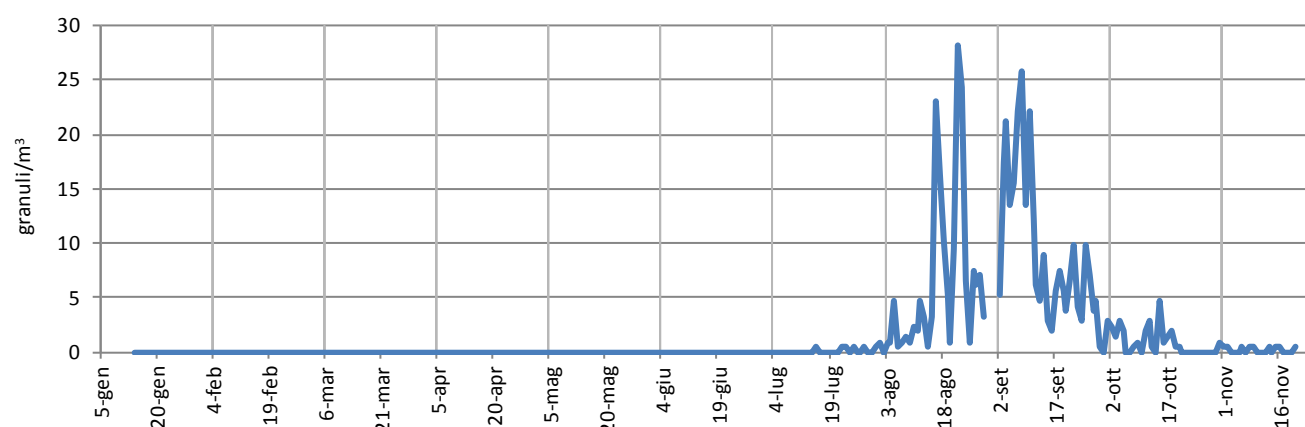
	<i>Indice</i>	<i>unità di misura</i>	<i>valore</i>
Monitoraggio	Giorni di monitoraggio previsti	numero giorni	315
	Giorni di monitoraggio effettivi	numero giorni	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	6.232
	Concentrazione media	gr/m ³	20
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	890
	Data Picco Max concentrazione	data	3-mag
	Inizio Stagione Pollinica	data	28-apr
	Fine Stagione Pollinica	data	8-set
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	133
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 70 gr/m ³)	numero giorni	16

Le Compositae (Asteraceae)

L'anno 2013 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Compositae pressoché costanti rispetto al 2012 (IP=410). Si tratta prevalentemente di pollini di Ambrosia (76%), in aumento rispetto al 2012, e di Assenzio (gen. *Artemisia*) per il 24%. Praticamente assenti i pollini di Tarassaco.

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 elevati all'inizio della terza decade di agosto (grafico 39).

Grafico 39: Stazione di Venezia-Mestre. Concentrazione media giornaliera di pollini di Compositae (compreso gen. *Taraxacum*)- anno 2013.



Nella tabella 38 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Compositae nell'anno 2013.

Tabella 38: Stazione di Venezia-Mestre. 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	312
	Completezza del monitoraggio	%	99
Presenza di pollini in aria	Indice Pollinico (IP)	-	479
	Concentrazione media	gr/m ³	2
	Valore di concentrazione max rilevata (Picco)	gr/m ³	28,2
	Data Picco Max concentrazione	data	22-ago
	Inizio Stagione Pollinica	data	16-ago
	Fine Stagione Pollinica	data	4-ott
	Durata Stagione Pollinica	numero giorni	49
	Giorni con concentrazione "alta" (>= 25 gr/m ³)	numero giorni	2