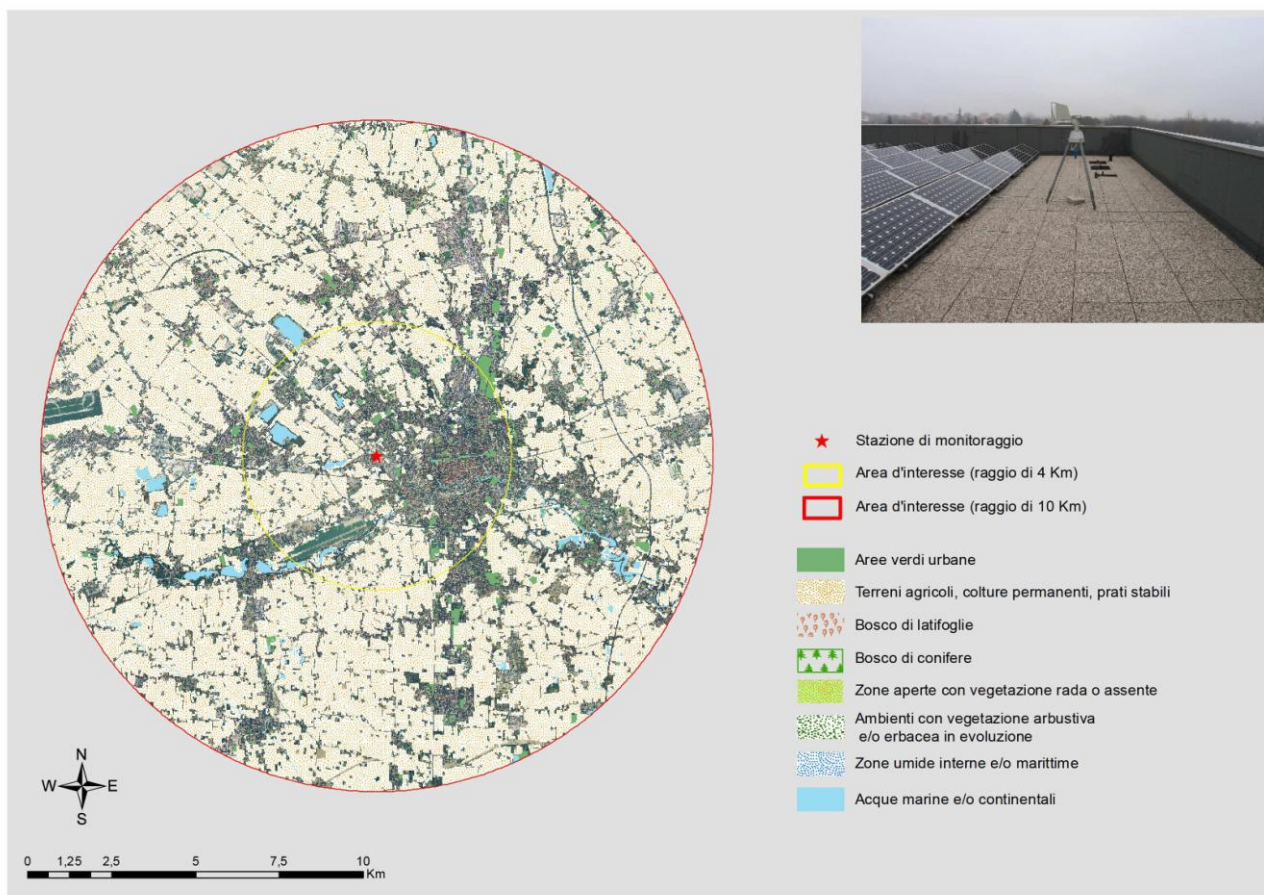


Stazione di Treviso



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

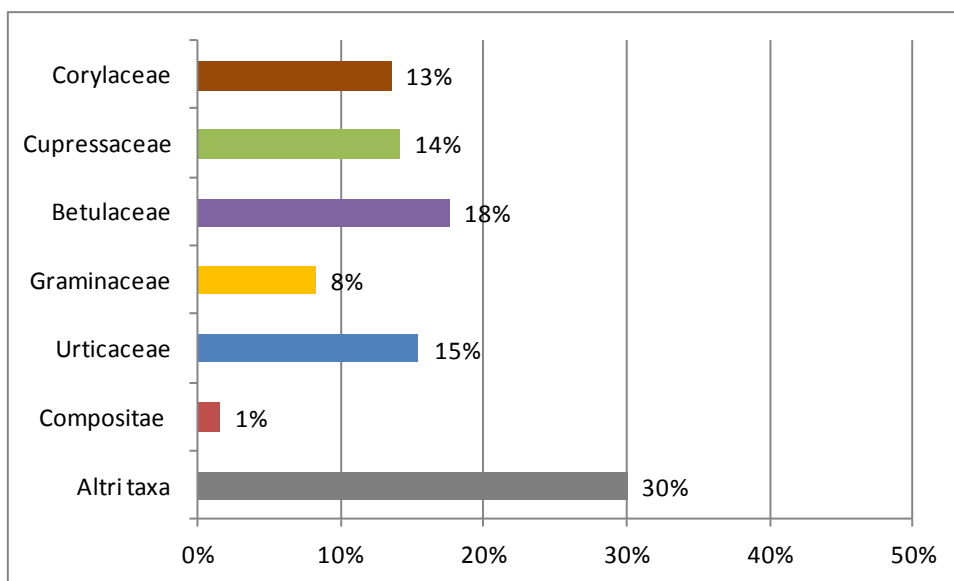
coordinate GAUSS-BOAGA fuso ovest: E 1750337 - N 5062515;

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

LO SPETTRO AEROPOLLINICO - ANNO 2012

Tra i pollini maggiormente allergenici, i più rappresentati, in termini percentuali, sono stati quelli delle Betulaceae (18%), in particolare quelli dell'Ontano, cui seguono i pollini delle Urticaceae (15%); il gruppo delle altre famiglie, di minor interesse allergenico, ha raggiunto valori superiori (30%). Nel gruppo citato sono compresi i pollini di Fagaceae, Oleaceae, Plantaginaceae, Chenopodiaceae/Amarantaceae, Ulmaceae, Platanaceae, Aceraceae, Pinaceae, Salicaceae e di altre famiglie (grafico 24).

Grafico 24: Stazione di Treviso - composizione percentuale dello spettro aeropollinico, riferito ai principali pollini di interesse allergologico, anno 2012.



IL CALENDARIO POLLINICO - ANNO 2012

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 le Graminaceae, Urticaceae e Compositae alla fine di settembre (tabella 30). Sono stati rilevati, a valori alti, i pollini di Corylaceae (perlopiù Carpini) nella terza decade di marzo, contemporaneamente a quelli delle Betulaceae (*Betula*). Il periodo di pollinazione più lungo, da fine marzo a settembre, è stato a carico delle famiglie delle Graminaceae. A valori più contenuti i pollini di Compositae presenti da metà agosto alla fine di settembre.

Tabella 30: Calendario decadale delle pollinazioni dell'anno 2012 (valore medio di dieci giorni)

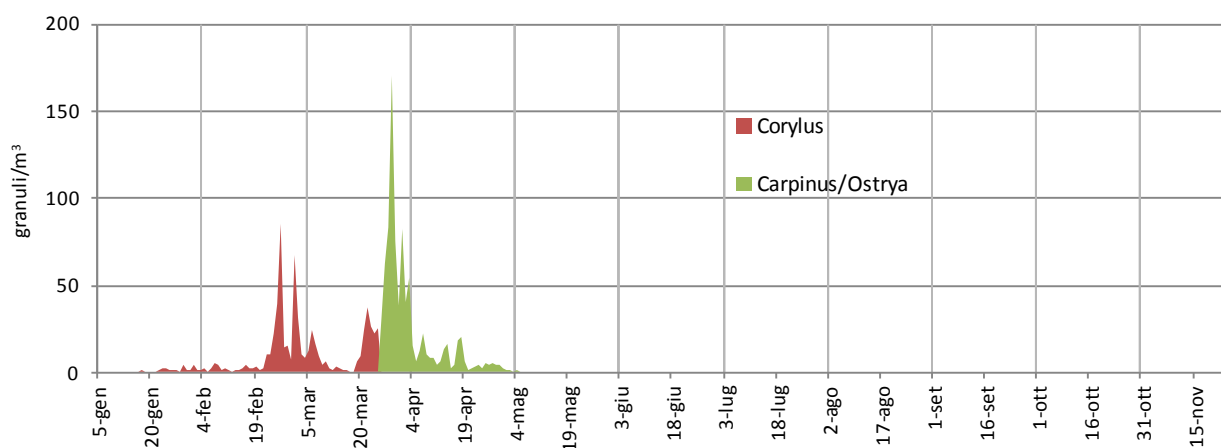
| TREVISO 2012 | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre |
|------------------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|
| Corylaceae | | | | | | | | | | | |
| <i>Corylus</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 ⁽³⁾ pag. 12).

Le Corylaceae

L'anno 2012 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Corylaceae a valori di concentrazione inferiori alla pollinazione del 2011 (IP=1.707). I pollini monitorati si riferiscono a quelli del Nocciolo (gen. *Corylus*) (42%), presenti, quest'anno, in minore quantità rispetto al 2011, e a quelli del Carpino e Ostria (58%). I pollini di Nocciolo si sono presentati per primi, in aria, nella prima decade di febbraio e sono stati rilevati per quasi 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 Ostria, presenti dalla fine di marzo fino alla seconda decade di aprile, con un picco massimo di concentrazione alla fine di marzo (grafico 25).

Grafico 25: Stazione di Treviso. Concentrazione giornaliera di pollini di Corylaceae - *Corylus* e *Carpinus/Ostrya* (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 31 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Corylaceae nell'anno 2012, con la suddivisione nei generi *Corylus* e *Carpinus/Ostrya*.

Tabella 31: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Corylaceae - anno 2012.

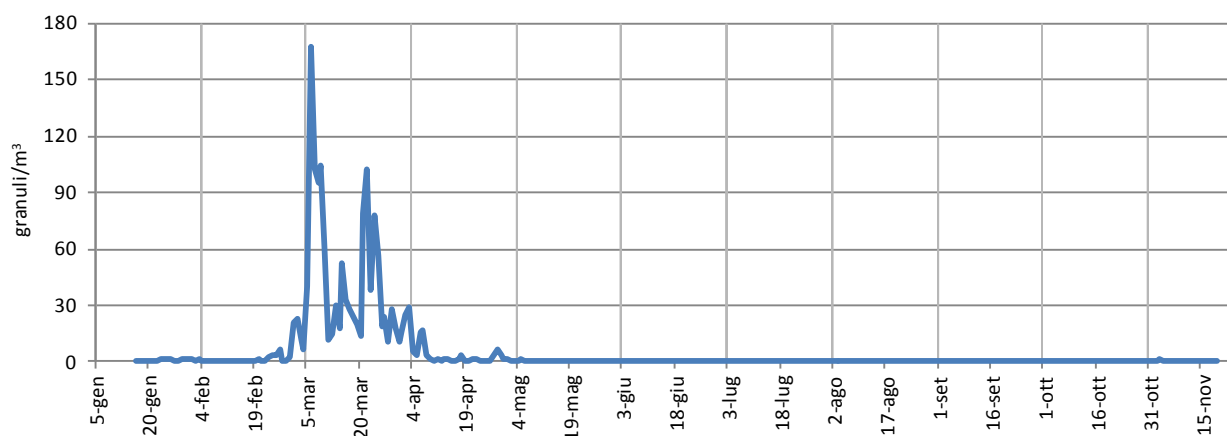
| | <i>Indice</i> | <i>unità di misura</i> | <i>valore</i> |
|--|--|------------------------|---------------|
| Monitoraggio | Giorni di monitoraggio previsti | numero giorni | 315 |
| | Giorni di monitoraggio effettivi | numero giorni | 315 |
| | Completezza del monitoraggio | % | 100 |
| Presenza di pollini in aria - Totali | Indice Pollinico (IP) | - | 1.447 |
| | Concentrazione media | gr/m ³ | 5 |
| | Valore di concentrazione max rilevata (Picco) | gr/m ³ | 170 |
| | Data Picco Max concentrazione | data | 29-mar |
| | Inizio Stagione Pollinica | data | 23-feb |
| | Fine Stagione Pollinica | data | 17-apr |
| | Durata Stagione Pollinica | numero giorni | 55 |
| | Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³) | numero giorni | 8 |
| Presenza di pollini in aria - Corylus | Indice Pollinico (IP) | - | 604 |
| | Concentrazione media | gr/m ³ | 2 |
| | Valore di concentrazione max rilevata (Picco) | gr/m ³ | 85 |
| | Data Picco Max concentrazione | data | 26-feb |
| | Inizio Stagione Pollinica | data | 8-feb |
| | Fine Stagione Pollinica | data | 24-mar |
| | Durata Stagione Pollinica | numero giorni | 46 |
| | Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³) | numero giorni | 2 |
| Presenza di pollini in aria - Carpinus/Ostrya | Indice Pollinico (IP) | - | 843 |
| | Concentrazione media | gr/m ³ | 3 |
| | Valore di concentrazione max rilevata (Picco) | gr/m ³ | 170 |
| | Data Picco Max concentrazione | data | 29-mar |
| | Inizio Stagione Pollinica | data | 27-mar |
| | Fine Stagione Pollinica | data | 21-apr |
| | Durata Stagione Pollinica | numero giorni | 26 |
| | Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³) | numero giorni | 6 |

Le Cupressaceae/Taxaceae

L'anno 2012 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Cupressaceae/Taxaceae a concentrazione totale (IP) decisamente in calo rispetto al 2011 (IP=2.084).

Le prime rilevazioni sono state registrate alla fine della prima decade di febbraio e si sono mantenute fino ai primi giorni di aprile. Il maggior picco di concentrazione è stato registrato alla fine della seconda decade di febbraio (grafico 26).

Grafico 26: Stazione di Treviso. Concentrazione giornaliera di pollini di Cupressaceae/Taxaceae (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 32 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Cupressaceae/Taxaceae nell'anno 2012.

Tabella 32: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Cupressaceae/Taxaceae - anno 2012.

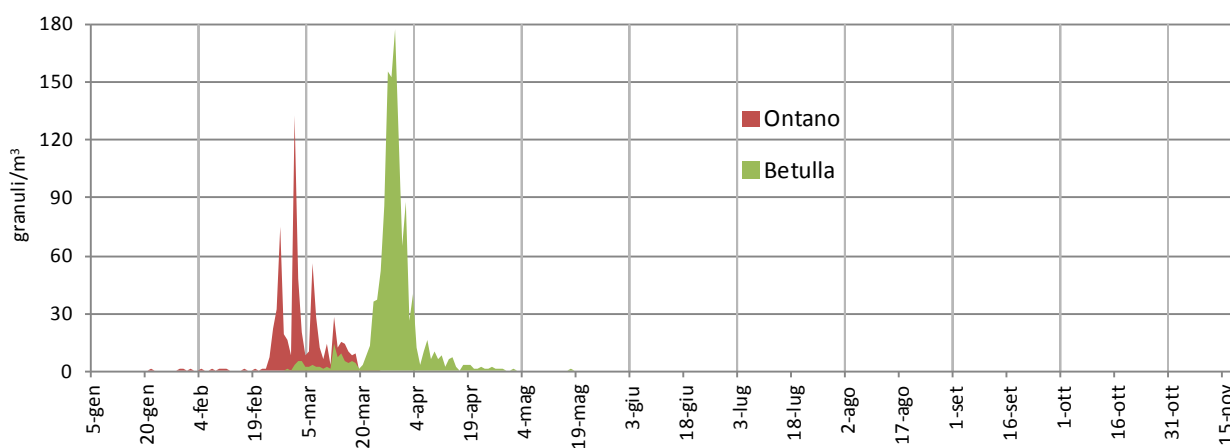
| | <i>Indice</i> | <i>unità di misura</i> | <i>valore</i> |
|------------------------------------|---|------------------------|---------------|
| Monitoraggio | Giorni di monitoraggio previsti | numero giorni | 315 |
| | Giorni di monitoraggio effettivi | numero giorni | 315 |
| | Completezza del monitoraggio | % | 100 |
| Presenza di pollini in aria | Indice Pollinico (IP) | - | 1.514 |
| | Concentrazione media | gr/m ³ | 5 |
| | Valore di concentrazione max rilevata (Picco) | gr/m ³ | 167 |
| | Data Picco Max concentrazione | data | 6-mar |
| | Inizio Stagione Pollinica | data | 3-mar |
| | Fine Stagione Pollinica | data | 5-apr |
| | Durata Stagione Pollinica | numero giorni | 34 |
| | Giorni con concentrazione "alta" (>= 90 gr/m ³) | numero giorni | 5 |

Le Betulaceae

L'anno 2012 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Betulaceae a concentrazione totale (IP) inferiore rispetto a quella del 2011 (IP=2.533). I pollini monitorati si riferiscono perlopiù a quelli della Betulla (66%).

I primi a comparire sono stati i pollini di Ontano (gen. *Alnus*) (33%) presenti, in aria, dalla fine di febbraio, con massimi di concentrazione, nell'aria, all'inizio di marzo. I pollini di Betulla sono stati rilevati dalla metà di marzo fino alla prima decade di aprile; il valore di massima concentrazione, nell'aria, si è raggiunto alla fine del mese di marzo (grafico 27).

Grafico 27: Stazione di Treviso. Concentrazione giornaliera di pollini di Betulaceae – *Alnus* e *Betula* (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 33 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Betulaceae nell'anno 2012, con la suddivisione nei generi *Alnus* (Ontano) e *Betula* (Betulla).

Tabella 33: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Betulaceae - anno 2012.

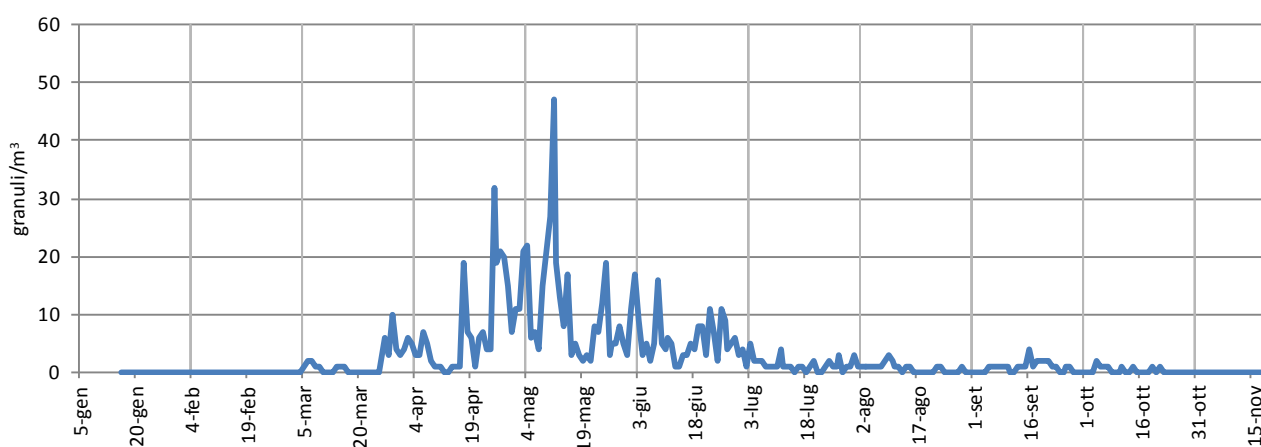
| | <i>Indice</i> | <i>unità di misura</i> | <i>valore</i> |
|--|--|------------------------|---------------|
| Monitoraggio | Giorni di monitoraggio previsti | numero giorni | 315 |
| | Giorni di monitoraggio effettivi | numero giorni | 315 |
| | Completezza del monitoraggio | % | 100% |
| Presenza di pollini in aria - Totali | Indice Pollinico (IP) | - | 1.884 |
| | Concentrazione media | gr/m ³ | 6 |
| | Valore di concentrazione max rilevata (Picco) | gr/m ³ | 178 |
| | Data Picco Max concentrazione | data | 29-mar |
| | Inizio Stagione Pollinica | data | 26-feb |
| | Fine Stagione Pollinica | data | 6-apr |
| | Durata Stagione Pollinica | numero giorni | 41 |
| | Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³) | numero giorni | 12 |
| Presenza di pollini in aria - Ontano | Indice Pollinico (IP) | - | 633 |
| | Concentrazione media | gr/m ³ | 2 |
| | Valore di concentrazione max rilevata (Picco) | gr/m ³ | 133 |
| | Data Picco Max concentrazione | data | 1-mar |
| | Inizio Stagione Pollinica | data | 24-feb |
| | Fine Stagione Pollinica | data | 15-mar |
| | Durata Stagione Pollinica | numero giorni | 21 |
| | Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³) | numero giorni | 3 |
| Presenza di pollini in aria - Betulla | Indice Pollinico (IP) | - | 1.251 |
| | Concentrazione media | gr/m ³ | 4 |
| | Valore di concentrazione max rilevata (Picco) | gr/m ³ | 178 |
| | Data Picco Max concentrazione | data | 29-mar |
| | Inizio Stagione Pollinica | data | 15-mar |
| | Fine Stagione Pollinica | data | 9-apr |
| | Durata Stagione Pollinica | numero giorni | 26 |
| | Giorni con concentrazione "alta" (≥ 50 gr/m ³) | numero giorni | 8 |

Le Graminaceae

L'anno 2012 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 2011 (IP=1.172).

Le prime rilevazioni si sono registrate all'inizio del mese di aprile e si sono protratte fino ai primi giorni di settembre. Il maggior picco di concentrazione è stato rilevato all'inizio della seconda decade di maggio (grafico 28).

Grafico 28: Stazione di Treviso. Concentrazione giornaliera di pollini di Graminaceae (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 34 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Graminaceae nell'anno 2012.

Tabella 34: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Graminaceae - anno 2012.

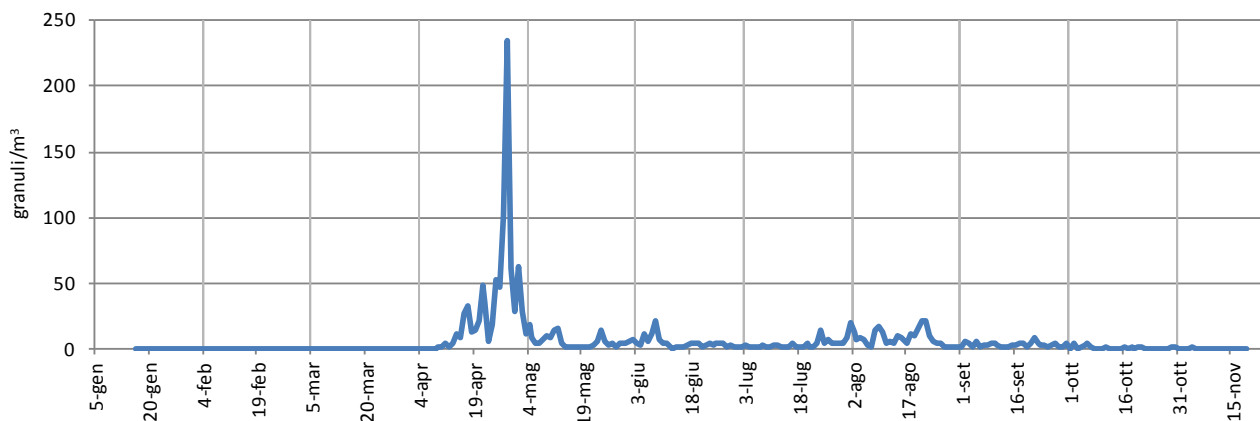
| | <i>Indice</i> | <i>unità di misura</i> | <i>valore</i> |
|------------------------------------|---|------------------------|---------------|
| Monitoraggio | Giorni di monitoraggio previsti | numero giorni | 315 |
| | Giorni di monitoraggio effettivi | numero giorni | 315 |
| | Completezza del monitoraggio | % | 100 |
| Presenza di pollini in aria | Indice Pollinico (IP) | - | 874 |
| | Concentrazione media | gr/m ³ | 3 |
| | Valore di concentrazione max rilevata (Picco) | gr/m ³ | 47 |
| | Data Picco Max concentrazione | data | 11-mag |
| | Inizio Stagione Pollinica | data | 1-apr |
| | Fine Stagione Pollinica | data | 4-set |
| | Durata Stagione Pollinica | numero giorni | 157 |
| | Giorni con concentrazione "alta" (>= 30 gr/m ³) | numero giorni | 2 |

Le Urticaceae

L'anno 2012 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 2011 (IP=1.742).

Le prime rilevazioni si sono registrate a metà aprile e si sono confermate fino a metà settembre, con un picco massimo alla fine di aprile (grafico 29).

Grafico 29: Stazione di Treviso. Concentrazione giornaliera di pollini di Urticaceae (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 35 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Urticaceae nell'anno 2012.

Tabella 35: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Urticaceae - anno 2012.

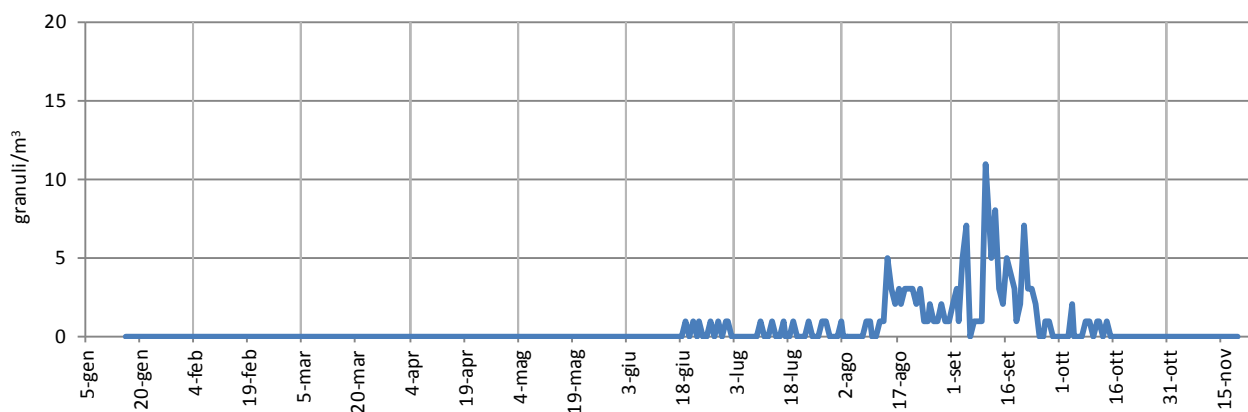
| | <i>Indice</i> | <i>unità di misura</i> | <i>valore</i> |
|------------------------------------|---|------------------------|---------------|
| Monitoraggio | Giorni di monitoraggio previsti | numero giorni | 315 |
| | Giorni di monitoraggio effettivi | numero giorni | 315 |
| | Completezza del monitoraggio | % | 100 |
| Presenza di pollini in aria | Indice Pollinico (IP) | - | 1.661 |
| | Concentrazione media | gr/m ³ | 5 |
| | Valore di concentrazione max rilevata (Picco) | gr/m ³ | 235 |
| | Data Picco Max concentrazione | data | 28-apr |
| | Inizio Stagione Pollinica | data | 17-apr |
| | Fine Stagione Pollinica | data | 16-set |
| | Durata Stagione Pollinica | numero giorni | 153 |
| | Giorni con concentrazione "alta" (>= 70 gr/m ³) | numero giorni | 2 |

Le Compositae (Asteraceae)

L'anno 2012 si è caratterizzato per la presenza, in aria, di pollini di Compositae in quantità inferiore rispetto al 2011 (IP=233).

Si tratta prevalentemente di pollini di Ambrosia, per il 75%, e di Assenzio (gen. *Artemisia*), per il 25%. I primi dati di interesse si sono registrati dall'inizio di luglio ai primi giorni di ottobre, con valori di concentrazione più elevata alla fine della prima decade di settembre (grafico 30).

Grafico 30: Stazione di Treviso. Concentrazione giornaliera di pollini di Compositae (escluso gen. *Taraxacum*) (granuli/m³ aria - anno 2012).



Nella tabella 36 vengono evidenziati gli indicatori descrittivi dell'andamento delle pollinazioni delle Compositae nell'anno 2012.

Tabella 36: Stazione di Treviso. Indicatori descrittivi delle pollinazioni di Compositae (escluso gen. *Taraxacum*) - anno 2012.

| | <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) | - | 156 |
| | Concentrazione media | gr/m ³ | 0,5 |
| | Valore di concentrazione max rilevata (Picco) | gr/m ³ | 11 |
| | Data Picco Max concentrazione | data | 10-set |
| | Inizio Stagione Pollinica | data | 10-lug |
| | Fine Stagione Pollinica | data | 3-ott |
| | Durata Stagione Pollinica | numero giorni | 86 |
| | Giorni con concentrazione "alta" (>= 25 gr/m ³) | numero giorni | 0 |