

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI         | AMBITO TERRITORIALE          |
|----------------|----------------|-------------|---------------|----------------------------|------------------------------|
| 31/2017        | 09/08/2017     | settimanale | 17/08/2017    | ARPA - Dip. di Alessandria | Alessandria e zone limitrofe |

STAZIONE DI ALESSANDRIA

Periodo di osservazione dal 31/07/2017 al 06/08/2017

| Famiglie            | lun | mar | mer | gio | ven | sab | dom | tendenza |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| ACERACEAE           |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| BETULACEAE          |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| CHENOP/AMARANTACEAE | B   | B   | B   | B   | B   | B   | B   | ↑        |
| COMPOSITAE          | B   | B   | B   | B   | B   | B   | M   | ↑        |
| Ambrosia            |     |     | B   | B   | B   | B   | B   | ↑        |
| CORYLACEAE          |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| CUPRES/TAXACEAE     |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| EUPHORBIACEAE       |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| FAGACEAE            |     |     |     |     | B   | B   | B   | ↔        |
| GRAMINEAE           | M   | B   | B   | B   | B   | B   | B   | ↓        |
| OLEACEAE            |     |     |     | B   |     |     |     | ↔        |
| PINACEAE            |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| PLANTAGINACEAE      | M   | A   |     |     | M   | M   | A   | ↓        |
| PLATANACEAE         |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| POLYGONACEAE        |     | B   |     |     | B   |     |     | ↓        |
| SALICACEAE          |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| ULMACEAE            |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| URTICACEAE          | M   | M   | M   | M   | M   | M   | A   | ↑        |

Concentrazione di pollini  
 per m<sup>3</sup> d'aria

|                   |
|-------------------|
| Assente           |
| Bassa             |
| Media             |
| Alta              |
| Dato non rilevato |

Il monitoraggio aerobiologico della settimana ha fatto registrare concentrazioni medio-alte di Plantaginaceae (lanciola), medie di Urticaceae (ortica e parietaria) e basse di Chenopodiaceae/Amaranthaceae (chenopodio e amaranto), Compositae (ambrosia e artemisia), Fagaceae (castagno) e Gramineae.

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI    | AMBITO TERRITORIALE     |
|----------------|----------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------------------|
| 31/2017        | 09/08/2017     | settimanale | 17/08/2017    | ARPA - Dip. di NOVARA | Novara e zone limitrofe |

STAZIONE DI NOVARA

Periodo di osservazione dal 31/07/2017 al 06/08/2017

| Pollini         | lun | mar | mer | gio | ven | sab | dom | tendenza |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| ACERACEAE       |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| AMARANTHACEAE   | B   | B   | B   | B   | B   | B   |     | ↑        |
| BETULACEAE      |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| COMPOSITAE      | B   | B   | B   | B   | B   | B   | B   | ↑        |
| gen. Ambrosia   | B   | B   | B   | B   | B   |     | B   | ↑        |
| CORYLACEAE      |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| CUPRES/TAXACEAE |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| EUPHORBIACEAE   |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| FAGACEAE        |     | B   | B   |     | B   | B   | B   | ↔        |
| GRAMINEAE       | M   | B   | B   | B   | B   | B   | B   | ↑        |
| OLEACEAE        |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| PINACEAE        |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| PLANTAGINACEAE  | M   | M   |     |     | B   | M   | M   | ↑        |
| PLATANACEAE     |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| POLYGONACEAE    | B   |     | B   |     | B   | B   |     | ↔        |
| SALICACEAE      |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| ULMACEAE        |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| URTICACEAE      | M   | M   | M   | B   | M   | M   | M   | ↔        |

Concentrazione di pollini per m<sup>3</sup>  
 d'aria

|                   |
|-------------------|
| Assente           |
| Bassa             |
| Media             |
| Alta              |
| Dato non rilevato |

Il polline aerodisperso, osservato nella settimana, risulta numericamente in aumento, nonostante le temperature massime abbiano registrato valori elevatissimi. In crescita i pollini di Urticaceae (ortica, parietaria) che con le Plantaginaceae (lanciola, piantaggine) e le Gramineae fanno registrare livelli medio bassi. Livelli bassi sono stati registrati per le Amaranthaceae (amaranto, farinaccio), Compositae (artemisia, ambrosia, generi coltivati) e Polygonaceae (romice). Ancora presenti in forma residuale i pollini di castagno (Fagaceae).

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI | AMBITO TERRITORIALE |
|----------------|----------------|-------------|---------------|--------------------|---------------------|
| 31/2017        | 09/08/2017     | settimanale | 17/08/2017    | ARPA - Dip. VCO    | Omegna e dintorni   |

STAZIONE DI OMEGNA (VB)

Periodo di osservazione dal 31/07/2017 al 06/08/2017

| Famiglie            | lun | mar | mer | gio | ven | sab | dom | tendenza |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| ACERACEAE           |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| BETULACEAE          |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| CHENOP/AMARANTACEAE | B   |     |     |     | B   | B   |     | ↔        |
| COMPOSITAE          | B   | B   |     | B   | B   | B   |     | ↑        |
| Ambrosia            |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| CORYLACEAE          |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| CUPRES/TAXACEAE     |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| EUPHORBIACEAE       |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| FAGACEAE            | B   | B   | B   |     | B   | B   |     | ↔        |
| GRAMINEAE           | B   | B   |     | B   | B   | B   |     | ↔        |
| OLEACEAE            |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| PINACEAE            |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| PLANTAGINACEAE      | M   | A   |     |     |     | M   |     | ↔        |
| PLATANACEAE         |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| POLYGONACEAE        | B   | B   |     | B   |     |     |     | ↔        |
| SALICACEAE          |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| ULMACEAE            |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| URTICACEAE          | M   | M   | M   | M   | A   | M   | B   | ↑        |

Concentrazione di pollini  
 per m<sup>3</sup> d'aria

|                   |
|-------------------|
| Assente           |
| Bassa             |
| Media             |
| Alta              |
| Dato non rilevato |

Settimana caratterizzata da una concentrazione medio-alta di Urticaceae (ortica, parietaria) e Plantaginaceae (lanciola, piantaggine) con valori massimi rispettivamente di 70 e 2 granuli per mc d'aria. Con andamenti non sempre costanti, si registrano basse concentrazioni per: Amaranthaceae (chenopodio, amaranto), Compositae (artemisia, tarassaco e altri), Fagaceae (castagno residuale), Gramineae e Polygonaceae (romice).

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI   | AMBITO TERRITORIALE     |
|----------------|----------------|-------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| 31/2017        | 09/08/2017     | settimanale | 17/08/2017    | Università di Torino | Torino e zone limitrofe |

STAZIONE DI TORINO

Periodo di osservazione dal 31/07/2017 al 06/08/2017

| Famiglie            | lun | mar | mer | gio | ven | sab | dom | tendenza |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| ACERACEAE           |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| BETULACEAE          |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| CHENOP/AMARANTACEAE |     | B   | B   | B   |     |     | B   | ↑        |
| COMPOSITAE          |     | B   | B   | B   |     | B   | B   | ↑        |
| Ambrosia            |     | B   |     | B   |     |     | B   | ↑        |
| CORYLACEAE          |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| CUPRES/TAXACEAE     |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| EUPHORBIACEAE       |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| FAGACEAE            |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| GRAMINEAE           | B   | B   | B   |     |     | B   | B   | ↔        |
| OLEACEAE            |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| PINACEAE            |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| PLANTAGINACEAE      |     |     |     |     |     |     | M   | ↑        |
| PLATANACEAE         |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| POLYGONACEAE        |     |     | B   |     |     |     |     | ↑        |
| SALICACEAE          |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| ULMACEAE            |     |     |     |     |     |     |     | ↔        |
| URTICACEAE          | B   | M   | M   | B   |     | M   | M   | ↑        |

Concentrazione di pollini  
 per m<sup>3</sup> d'aria

|                   |
|-------------------|
| Assente           |
| Bassa             |
| Media             |
| Alta              |
| Dato non rilevato |

Nella settimana i valori di concentrazione pollinica restano bassi per Gramineae, Compositae (presenti ambrosia e artemisia) e Cheno/amarantaceae; solo le Plantaginaceae (presenti solo domenica) hanno un picco medio e le Urticaceae presenti in modo più costante hanno valori medio/bassi.

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI    | AMBITO TERRITORIALE       |
|----------------|----------------|-------------|---------------|-----------------------|---------------------------|
| 31/2017        | 09/08/2017     | settimanale | 17/08/2017    | ARPA - Dip. di Novara | Vercelli e zone limitrofe |

STAZIONE DI VERCELLI

Periodo di osservazione dal 31/07/2017 al 06/08/2017

| Famiglie            | lun | mar | mer | gio | ven  | sab  | dom  | tendenza |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|
| ACERACEAE           |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| BETULACEAE          |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| CHENOP/AMARANTACEAE | B   | B   | B   |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| COMPOSITAE          | B   | B   | M   | B   | n.d. | n.d. | n.d. | ↑        |
| Ambrosia            |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| CORYLACEAE          |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| CUPRES/TAXACEAE     |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| EUPHORBIACEAE       |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| FAGACEAE            | B   |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| GRAMINEAE           | M   | M   | M   | B   | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| OLEACEAE            |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| PINACEAE            | B   |     | B   |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| PLANTAGINACEAE      |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| PLATANACEAE         |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| POLYGONACEAE        | M   | B   | M   | B   | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| SALICACEAE          |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| ULMACEAE            |     |     |     |     | n.d. | n.d. | n.d. | ↔        |
| URTICACEAE          | A   | A   | A   | A   | n.d. | n.d. | n.d. | ↑        |

Concentrazione di pollini  
 per m<sup>3</sup> d'aria

|                   |
|-------------------|
| Assente           |
| Bassa             |
| Media             |
| Alta              |
| Dato non rilevato |

La settimana è caratterizzata da un'alta concentrazione di Urticaceae (ortica e parietaria) e una medio-bassa concentrazione di Polygonaceae (romice), Compositae (astro e artemisia) e Gramineae. Sono evidenti sporadicamente basse concentrazioni di Pinaceae (pino), Fagaceae (castagno) e Cheno-Amarantaceae (chenopodio).