

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI         | AMBITO TERRITORIALE          |
|----------------|----------------|-------------|---------------|----------------------------|------------------------------|
| 21/2016        | 01/06/2016     | settimanale | 08/06/2016    | ARPA - Dip. di Alessandria | Alessandria e zone limitrofe |

STAZIONE DI ALESSANDRIA

Periodo di osservazione dal 23/05/2016 al 29/05/2016

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

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

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

Si registrano livelli medio/alti per Gramineae e Plantaginaceae (piantaggine), mentre a livelli medio/bassi si registrano Pinaceae (pino), Urticaceae (parietaria ed ortica) ed Oleaceae (prevalentemente olivo) con un picco di concentrazione elevata nella giornata di venerdì. Basse e discontinue le restanti famiglie tipiche del periodo: Betulaceae (betulla), Chenopodiaceae/Amaranthaceae (chenopodio e amaranto), Compositae, Fagaceae (quercia e faggio) e Polygonaceae (romice).

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI        | AMBITO TERRITORIALE    |
|----------------|----------------|-------------|---------------|---------------------------|------------------------|
| 21/2016        | 01/06/2016     | settimanale | 08/06/2016    | ARPA - Dipartim. Di Cuneo | Cuneo e zone limitrofe |

STAZIONE DI CUNEO

Periodo di osservazione dal 23/05/2016 al 29/05/2016

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

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

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

La settimana trascorsa è stata caratterizzata da un sensibile aumento della concentrazione pollinica per le famiglie Oleaceae e Pinaceae; si mantiene invece a livelli medio-alti la concentrazione pollinica delle Gramineae. Tutte le altre famiglie registrate sono presenti a bassi livelli di concentrazione.

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI      | AMBITO TERRITORIALE     |
|----------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| 21/2016        | 01/06/2016     | settimanale | 08/06/2016    | ARPA - Dipartim. Novara | Novara e zone limitrofe |

STAZIONE DI NOVARA

Periodo di osservazione dal 23/05/2016 al 29/05/2016

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

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

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

Le piogge di lunedì ed in particolare di domenica hanno inciso sull'andamento delle concentrazioni polliniche. Con andamento non uniforme, passando da assenti ad alti, si registrano Gramineae e Plantaginaceae (lanciola, piantaggine), mentre Oleaceae (frassino, olivo, ligustro) e Urticaceae (ortica, parietaria) si confermano a livelli medio bassi. Per quanto riguarda Polygonaceae (romice), Pinaceae (pino, larice), Fagaceae (faggio, quercia), Corylaceae (carpino), Compositae, Betulaceae (ontano verde, betulla) e Chenopodiaceae/Amaranthaceae (amaranto, farinaccio) le concentrazioni sono basse e saltuarie.

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI       | AMBITO TERRITORIALE |
|----------------|----------------|-------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| 21/2016        | 01/06/2016     | settimanale | 08/06/2016    | ARPA Piemonte - Dip. VCO | Omegna e dintorni   |

STAZIONE DI OMEGNA (VB)

Periodo di osservazione dal 23/05/2016 al 29/05/2016

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

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

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

Il tempo instabile ha mantenuto relativamente basse le concentrazioni polliniche della settimana. Da alte a basse concentrazioni si rinvencono Gramineae e Plantaginaceae (lanciola, piantaggine) con valori massimi rispettivamente di 52 e 4 granuli per mc d'aria. A medio-basse concentrazioni si riscontrano Oleaceae (frassino, olivo) e Pinaceae (larice, pino). Con andamenti non sempre costanti, si registrano basse concentrazioni per: Betulaceae (betulla, ontano), Corylaceae (carpino), Fagaceae (quercia, faggio e primi pollini di castagno), Polygonaceae (romice) e Urticaceae (ortica, parietaria).

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI   | AMBITO TERRITORIALE     |
|----------------|----------------|-------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| 21/2016        | 01/06/2016     | settimanale | 08/06/2016    | Università di Torino | Torino e zone limitrofe |

STAZIONE DI TORINO

Periodo di osservazione dal 23/05/2016 al 29/05/2016

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

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

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

Nella settimana le Gramineae sono sempre presenti con valori medio-alti, le Plantaginaceae hanno valori medi, mentre Pinaceae e Oleaceae (ligustro) hanno valori medio-bassi. Le Fagaceae (quercia, faggio, castagno), Polygonaceae (romice) e Urticaceae hanno concentrazioni basse.

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI        | AMBITO TERRITORIALE       |
|----------------|----------------|-------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| 21/2016        | 01/06/2016     | settimanale | 08/06/2016    | ARPA - Dipartim. Vercelli | Vercelli e zone limitrofe |

STAZIONE DI VERCELLI

Periodo di osservazione dal 23/05/2016 al 29/05/2016

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

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

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

Settimana caratterizzata da elevate concentrazioni polliniche per le Gramineae e Plantaginaceae. Livelli costantemente medi per le Pinaceae e medio/bassi per le Oleaceae (frassino, ligustro ed olivo), Polygonaceae ed Urticaceae. Concentrazioni basse per le restanti.