

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI         | AMBITO TERRITORIALE          |
|----------------|----------------|-------------|---------------|----------------------------|------------------------------|
| 11/2015        | 18/03/2015     | settimanale | 25/03/2015    | ARPA - Dip. di Alessandria | Alessandria e zone limitrofe |

STAZIONE DI ALESSANDRIA

Periodo di osservazione dal 09/03/2015 al 15/03/2015

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

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

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

La settimana è stata caratterizzata da alte concentrazioni di polline di Cupressaceae/Taxaceae e di Salicaceae (salice, ma soprattutto pioppo). Concentrazioni medie sono state registrate per Betulaceae (prevalentemente ontano su betulla) ed Oleaceae (frassino). Stabili a concentrazioni basse rimangono Corylaceae (nocciolo e primi granuli di carpino nero) ed Ulmaceae (olmo).

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI        | AMBITO TERRITORIALE    |
|----------------|----------------|-------------|---------------|---------------------------|------------------------|
| 11/2015        | 18/03/2015     | settimanale | 25/03/2015    | ARPA - Dipartim. di Cuneo | Cuneo e zone limitrofe |

STAZIONE DI CUNEO

Periodo di osservazione dal 09/03/2015 al 15/03/2015

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

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

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

Questa settimana sono presenti medio/basse concentrazioni per le famiglie Corylaceae e Betulaceae e basse concentrazioni e in forma saltuaria per le famiglie Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae, Oleaceae, Pinaceae, Salicaceae e Ulmaceae.

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI      | AMBITO TERRITORIALE     |
|----------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| 11/2015        | 18/03/2015     | settimanale | 25/03/2015    | ARPA - Dipartim. Novara | Novara e zone limitrofe |

STAZIONE DI NOVARA

Periodo di osservazione dal 09/03/2015 al 15/03/2015

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

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

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

Le buone condizioni di soleggiamento hanno favorito la pollinazione delle specie allergeniche del periodo. Le Cupressaceae/Taxaceae hanno fatto registrare le concentrazioni più elevate raggiungendo i 434 pollini per m<sup>3</sup> d'aria. Per Betulaceae (ontano e primi pollini di betulla), Oleaceae (frassino) e Ulmaceae (olmo) le concentrazioni sono state medio basse, mentre Corylaceae (nocciolo), Gramineae e Salicaceae (pioppo e salice) si attestano su livelli bassi anche se per quest'ultima famiglia si è avuto un picco alto. Ingresso delle Aceraceae e presenza residuale delle Compositae e Cheno/Amaranthaceae.

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI       | AMBITO TERRITORIALE |
|----------------|----------------|-------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| 11/2015        | 18/03/2015     | settimanale | 25/03/2015    | ARPA Piemonte - Dip. VCO | Omegna e dintorni   |

STAZIONE DI OMEGNA (VB)

Periodo di osservazione dal 09/03/2015 al 15/03/2015

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

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

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

Si assiste ad un progressivo aumento delle tipologie stagionali. Da basse ad alte concentrazioni le Corylaceae (nocciolo) e le Cupressaceae-Taxaceae (cipresso, tasso) con massimi rispettivamente di 55, 291 granuli per mc d'aria. A medio-basse le Betulaceae (ontano) e le Oleaceae (frassino). Con andamenti non sempre costanti, si registrano basse concentrazioni per: le Salicaceae (salice, pioppo), le Gramineae e le Ulmaceae (olmo).

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI   | AMBITO TERRITORIALE     |
|----------------|----------------|-------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| 11/2015        | 18/03/2015     | settimanale | 25/03/2015    | Università di Torino | Torino e zone limitrofe |

STAZIONE DI TORINO

Periodo di osservazione dal 09/03/2015 al 15/03/2015

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

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

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

Nella settimana i valori di concentrazione rilevati sono generalmente bassi per Betulaceae (ontano), Corylaceae (nocciolo), Ulmaceae (olmo) e Salicaceae (salice e pioppo). Per quanto riguarda le Cupressaceae notiamo un picco medio nella giornata di venerdì, così pure per Oleaceae.

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI        | AMBITO TERRITORIALE       |
|----------------|----------------|-------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| 11/2015        | 18/03/2015     | settimanale | 25/03/2015    | ARPA - Dipartim. Vercelli | Vercelli e zone limitrofe |

STAZIONE DI VERCELLI

Periodo di osservazione dal 09/03/2015 al 15/03/2015

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

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

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

Settimana caratterizzata dalla presenza costante di tutte famiglie botaniche rilevate. Le concentrazioni registrate sono state da alte a basse per le Cupressaceae/Taxaceae e Salicaceae (salice ed in prevalenza pioppo), medio/basse per le Betulaceae (ontano), Corylaceae (nocciolo), Oleaceae (frassino) ed Ulmaceae e basse per le Gramineae.