

| AMBIENTE E SALUTE   |                    |  |          | 2019  |       |
|---|--------------------|--|----------|---|-------|
| POLLINI – Stagione pollinica  |                    |  |          |   |       |
| Nome indicatore   | DPSIR              | Fonte dati   |          |   |       |
| Stagione pollinica  | P/S/I              | ARPA Puglia - Centro di Allergologia del DSS dell'ASL Br |          |   |       |
| Obiettivo   | Disponibilità dati | Copertura  |          | Stato   | Trend |
|   |                    | Temporale  | Spaziale |   |       |
| Studiare la presenza in atmosfera e l'andamento nello spazio e nel tempo dei pollini allergenici potenzialmente pericolosi per la salute umana. | ***                | 2009-2019  | C        |  | -     |

## Descrizione indicatore

ARPA Puglia effettua il monitoraggio pollinico tramite la costituzione di una rete regionale di monitoraggio aerobiologico di pollini e spore, che al momento presenta due stazioni di campionamento situate nelle città di Bari e Brindisi.

L'Agenzia si occupa direttamente del monitoraggio per la stazione di Bari mentre per quella di Brindisi si avvale di una convenzione con l'ASL di Brindisi (Deliberazioni del Direttore Generale n. 437 del 31.07.2012, n. 632 del 11.09.2015, n. 795 del 10.11.2015, n. 447 del 08.08.2017).

Il monitoraggio aerobiologico dell'atmosfera è finalizzato al rilevamento quantitativo e qualitativo dei differenti tipi di pollini e spore fungine aerodiffuse e delle relative concentrazioni. Il campionamento avviene su base settimanale, interessando il periodo annuale gennaio-dicembre.

La stazione di monitoraggio aerobiologico di Brindisi è operativa dal 2009, mentre quella di Bari dal mese di Luglio 2016.

Negli ultimi anni l'ISPRA e le Agenzie ambientali (ARPA/APPA) hanno dato vita alla rete nazionale di monitoraggio aerobiologico POLLnet all'interno del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA).

Dal 2016 i dati del monitoraggio pollinico di Arpa Puglia sono regolarmente pubblicati nella banca dati POLLnet al seguente indirizzo [http://www.pollnet.it/ReportRegional\\_it.aspx?ID=24](http://www.pollnet.it/ReportRegional_it.aspx?ID=24). I dati sono anche disponibili nell'apposito sito <https://arpapollini.weebly.com> di ARPA Puglia.

I dati forniti consentono di iniziare a studiare la distribuzione dei pollini allergenici sul territorio regionale in tutte le proprie caratteristiche.

L'indicatore "Stagione pollinica" consente di definire un quadro generale della presenza e distribuzione di gran parte dei pollini allergenici in Puglia e di valutarne criticità, composizione e stagionalità.

Per definizione, la "Stagione Pollinica" è costituita dalle principali informazioni che descrivono i tempi e i modi della pollinazione di una determinata famiglia botanica. Le caratteristiche della stagione pollinica cambiano molto nelle diverse località verificate perché estremamente sensibili alle differenze meteo climatiche.

La durata della stagione pollinica non è in relazione con la maggiore o minore quantità di polline aerodisperso.

La data di inizio e fine della pollinazione, la sua durata, l'indice pollinico stagionale, il valore del picco di concentrazione pollinica massima sono le informazioni principali che, insieme, descrivono la "stagione

pollinica". Questo indicatore viene determinato per ciascuna delle sette famiglie di piante più allergizzanti e diffuse sul territorio nazionale: Cupressaceae/Taxaceae, Corylaceae, Betulaceae, Oleaceae, Graminaceae, Urticaceae, Compositae.

### Obiettivo

Studiare la presenza in atmosfera e l'andamento nello spazio e nel tempo dei pollini allergenici potenzialmente pericolosi per la salute umana. Per serie storiche sufficientemente lunghe è possibile correlare i valori della stagione dell'indice pollinico con alcuni parametri (temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>, ecc.) legati al clima ed ai suoi cambiamenti.

L'indicatore della presente scheda ha un'alta rilevanza in quanto esprime correttamente l'aspetto temporale della problematica ambientale in osservazione.

Tutte le stazioni di monitoraggio lavorano in conformità al Documento Tecnico norma UNI CEN/TS 16868.2015. Ciò consente una comparabilità spaziale e temporale dei dati.

### Stato indicatore - anno 2019

Dall'analisi dei dati riportati in Tabella 1, si possono fare le seguenti considerazioni:

viene evidenziato che per buona parte delle specie esaminate, la durata della stagione pollinica sia aumentata non solo per quanto riguarda il territorio, nella città di Bari si sono verificate fioriture più prolungate rispetto a Brindisi, specificatamente per diverse famiglie, ovvero per le Oleaceae, Compositae, Betulaceae e le Urticaceae.

Pertanto fatta eccezione delle famiglie delle Oleaceae e delle Urticaceae si conclude che nella città di Bari tutte le altre famiglie di specie polliniche esaminate hanno registrato un indice pollinico inferiore rispetto a Brindisi.

Per la famiglia delle Cupressaceae si è registrato un decremento dell'indice pollinico ed un prolungamento del periodo di fioritura contrariamente alle Urticaceae che hanno avuto a Bari un inizio di fioritura più tardivo e più breve rispetto agli altri anni, con Indice pollinico nella media, riferito agli anni precedenti.

**Tabella 1. Stagione pollinica-Comune di Bari e Brindisi per l'anno 2019**

| Provincia                    | Località - sigla di stazione di monitoraggio | Inizio stagione pollinica | Fine stagione pollinica | Durata stagione pollinica | Inizio stagione pollinica | Fine stagione pollinica | Indice pollinico stagionale | Concentrazione Massima |       |
|------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|-------|
|                              |  | n. giorni da inizio anno  | n. giorni               | n. giorni                 | data                      | P/m <sup>3</sup>        |                             | data                   |       |
| <b>Betulaceae</b>            |  |                           |                         |                           |                           |                         |                             |                        |       |
| Bari                         | Bari-BA1                                     | 33                        | 122                     | 90                        | 2/2                       | 2/5                     | 103,6                       | 10,5                   | 02/03 |
| Brindisi                     | Brindisi-BR1                                 | 42                        | 122                     | 81                        | 11/2                      | 2/5                     | 316,5                       | 44,3                   | 04/03 |
| <b>Compositae</b>            |  |                           |                         |                           |                           |                         |                             |                        |       |
| Bari                         | Bari-BA1                                     | 207                       | 262                     | 56                        | 26/7                      | 19/9                    | 80,8                        | 13,2                   | 24/08 |
| Brindisi                     | Brindisi-BR1                                 | 112                       | 275                     | 164                       | 22/4                      | 2/10                    | 164                         | 21,1                   | 15/09 |
| <b>Corylaceae</b>            |  |                           |                         |                           |                           |                         |                             |                        |       |
| Bari                         | Bari-BA1                                     | 58                        | 131                     | 74                        | 27/2                      | 11/5                    | 21                          | 2,7                    | 04/03 |
| Brindisi                     | Brindisi-BR1                                 | 63                        | 156                     | 94                        | 4/3                       | 5/6                     | 178,2                       | 14                     | 16/04 |
| <b>Cupressaceae/Taxaceae</b> |  |                           |                         |                           |                           |                         |                             |                        |       |
| Bari                         | Bari-BA1                                     | 32                        | 157                     | 126                       | 1/2                       | 06/06                   | 4831,4                      | 430                    | 04/03 |
| Brindisi                     | Brindisi-BR1                                 | 33                        | 124                     | 92                        | 02/02                     | 04/05                   | 5722,1                      | 687,6                  | 06/03 |
| <b>Graminaceae</b>           |  |                           |                         |                           |                           |                         |                             |                        |       |
| Bari                         | Bari-BA1                                     | 84                        | 243                     | 160                       | 25/03                     | 31/08                   | 427,2                       | 22,4                   | 28/05 |
| Brindisi                     | Brindisi-BR1                                 | 110                       | 238                     | 129                       | 20/04                     | 26/08                   | 1032,7                      | 75,6                   | 27/05 |
| <b>Oleaceae</b>              |  |                           |                         |                           |                           |                         |                             |                        |       |
| Bari                         | Bari-BA1                                     | 137                       | 167                     | 31                        | 17/05                     | 08/06                   | 7156,6                      | 836,7                  | 08/06 |
| Brindisi                     | Brindisi-BR1                                 | 139                       | 157                     | 19                        | 19/05                     | 06/06                   | 5171,1                      | 983                    | 29/05 |
| <b>Urticaceae</b>            |  |                           |                         |                           |                           |                         |                             |                        |       |
| Bari                         | Bari-BA1                                     | 92                        | 240                     | 149                       | 02/04                     | 28/08                   | 2014,7                      | 72,1                   | 02/05 |
| Brindisi                     | Brindisi-BR1                                 | 106                       | 258                     | 153                       | 16/04                     | 15/09                   | 1759,2                      | 87                     | 24/07 |

Fonte: ARPA Puglia - Centro di Allergologia del DSS dell'ASL Br

Per la consultazione dei dati per stazione si rimanda ai bollettini settimanali disponibili al seguente link:

[http://www.pollnet.it/ReportRegional\\_it.aspx](http://www.pollnet.it/ReportRegional_it.aspx)

### Trend indicatore

Per quanto riguarda i valori dell'indicatore non è ancora possibile definire dei trend.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)