


AMBIENTE E SALUTE				2017	
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.	***	2009-2017	C		-

## Descrizione indicatore

ARPA Puglia, in 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), effettua dal 2009 il monitoraggio aerobiologico dell'atmosfera finalizzato al rilevamento quantitativo e qualitativo dei differenti tipi di pollini e spore fungine aerodiffusi e delle relative concentrazioni.

La rete regionale di monitoraggio aerobiologico di pollini e spore è attualmente costituita da due stazioni di campionamento situate nel comune di Brindisi e Bari.

L'identificazione dei pollini e la loro quantificazione viene eseguita dal Centro di Allergologia del DSS dell'ASL Br. Il campionamento avviene su base settimanale, interessando il periodo gennaio-dicembre.

La stazione di monitoraggio aerobiologico di Brindisi è operativa dal 2009, mentre quella di Bari da 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 di 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 dal Centro di Allergologia del DSS dell'ASL BR consentono di iniziare a studiare la distribuzione di pollini allergenici sul territorio regionale in tutte le sue caratteristiche.

L'indicatore selezionato "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 da località a località perché estremamente sensibili alle differenze meteorologiche. Da notare che 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 provare a relazionare i valori di questo indicatore ad alcuni parametri (temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>, ecc.) legati al clima e ai suoi cambiamenti.

L'indicatore ha un'alta rilevanza in quanto esprime correttamente l'aspetto temporale della problematica ambientale in osservazione. La copertura spaziale dell'indicatore mediamente buona al Nord, risulta molto deficitaria al Centro-Sud e Isole. Tutte le stazioni di monitoraggio lavorano in conformità al Documento Tecnico UNI CEN/TS 16868.2015. Ciò consente una comparabilità spaziale e temporale dei dati che non può essere ottima perché si tratta comunque di un metodo molto poco automatizzato e soggetto con facilità all'errore umano.

## Stato indicatore - anno 2017

Dall'analisi dei dati riportati in Tabella 1, si possono fare alcune considerazioni che riguardano esclusivamente la stazione di Brindisi in quanto è l'unica, differentemente da quella di Bari, dotata di archivio storico: la durata della stagione pollinica è aumentata per due sole famiglie ovvero per le Betulaceae e le Urticaceae; per quest'ultima famiglia si è notato anche un aumento della concentrazione. L'aumento di quest'ultimo parametro si è potuto notare anche nelle famiglie delle Cupressaceae, Graminaceae (la cui durata è rimasta pressoché inalterata) ed Oleaceae che però hanno visto una diminuzione nella durata della stagione pollini.

**Tab. 1 Stagione pollinica – Comune di Brindisi e Bari. Anno 2017**

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
<b>Betulaceae</b>									
Bari	Bari – BA1	52	108	57	21-feb	18-apr	305,8	56,6	27-feb
Brindisi	Brindisi – BR1	48	136	89	17-feb	16-mag	207,9	59	28-feb
<b>Composite</b>									
Bari	Bari – BA1	168	297	130	17-giu	24-ott	58	8,7	28-ago
Brindisi	Brindisi – BR1	131	290	160	11-mag	17-ott	151,8	240	28-ago
<b>Corylaceae</b>									
Bari	Bari – BA1	31	117	87	31-gen	27-apr	78,1	11,9	09-mar
Brindisi	Brindisi – BR1	48	131	84	17-feb	11-mag	117,2	59	28-feb
<b>Cupressaceae/Taxaceae</b>									
Bari	Bari – BA1	31	108	78	31-gen	18-apr	14677,4	1004,2	17-feb
Brindisi	Brindisi – BR1	39	128	90	08-feb	08-mag	4729,9	59	28-feb
<b>Graminaceae</b>									
Bari	Bari – BA1	88	194	107	29-mar	13-lug	325	46,6	10-apr
Brindisi	Brindisi – BR1	105	240	136	15-apr	28-ago	502,9	114	24-apr
<b>Oleaecae</b>									
Bari	Bari – BA1	80	156	77	21-mar	05-giu	5604,2	1145,2	19-mag
Brindisi	Brindisi – BR1	131	157	27	11-mag	06-giu	4099,5	139	19-mag
<b>Urticaceae</b>									
Bari	Bari – BA1	77	260	184	18-mar	17-set	1371,6	39,3	24-mar
Brindisi	Brindisi – BR1	100	296	197	10-apr	23-ott	1587,4	143	23-mag

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

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 (2017)**

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

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)