


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		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](#)