


AMBIENTE E SALUTE				2021	
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.	***	2009-2021	C		-

## Descrizione indicatore

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 gennaio-dicembre.

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).

ARPA Puglia effettua il monitoraggio pollinico attraverso l'istituzione di una rete regionale di monitoraggio aerobiologico di pollini e spore, che è attualmente costituita da due stazioni di campionamento situate nei comuni 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). La stazione di monitoraggio aerobiologico di Brindisi è operativa dal 2009, mentre quella di Bari dal mese di Luglio 2016.

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://www.arpa.puglia.it/pagina3409\\_pollini.html](https://www.arpa.puglia.it/pagina3409_pollini.html) 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 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 UNI CEN/TS 16868.2015. Ciò consente una comparabilità spaziale e temporale dei dati.

## Stato indicatore - anno 2021

**Tab. 1. Stagione pollinica - Comune di Bari e Brindisi per l'anno 2021**

Provincia	Località - sigla della stazione	Stagione pollinica					Indice pollinico stagionale	Concentrazione Massima	
		Inizio	Fine	Durata	Inizio	Fine		P/m <sup>3</sup>	data
		n. giorni da inizio anno		n. giorni	data				
<b>Betulaceae</b>									
Bari	Bari-BA1	Dati assenti	Dati assenti	Dati assenti	Dati assenti	Dati assenti	Dati assenti	Dati assenti	Dati assenti
Brindisi	Brindisi-BR1	34	89	56	03/02/21	30/03/21	137,7	16,2	08/03/21
<b>Compositae</b>									
Bari	Bari-BA1	132	268	137	12/05/21	25/09/21	129,2	12,3	02/09/21
Brindisi	Brindisi-BR1	139	295	157	19/05/21	22/10/21	125,8	11,9	20/08/21
<b>Corylaceae</b>									
Bari	Bari-BA1	130	143	14	10/05/21	23/05/21	31	6,4	11/05/21
Brindisi	Brindisi-BR1	55	137	83	24/02/21	17/05/21	294,4	24,3	27/02/21
<b>Cupressaceae/Taxaceae</b>									
Bari	Bari-BA1	130	358	229	10/05/21	24/12/21	1417,3	103,2	24/12/21
Brindisi	Brindisi-BR1	29	663,8	81	29/01/21	19/04/21	5921,4	663,8	08/03/21
<b>Graminaceae</b>									
Bari	Bari-BA1	130	205	76	10/05/21	24/07/21	1281,7	80,3	17/05/21
Brindisi	Brindisi-BR1	116	107,5	93	26/04/21	27/07/21	725,4	107,5	17/05/21
<b>Oleaceae</b>									
Bari	Bari-BA1	130	156	27	10/05/21	05/06/21	27125,5	4045,4	18/05/21
Brindisi	Brindisi-BR1	130	2181,6	28	10/05/21	06/06/21	5440,1	2181,6	19/05/21
<b>Urticaceae</b>									
Bari	Bari-BA1	130	288	159	10/05/21	15/10/21	2808,5	93,6	19/06/21
Brindisi	Brindisi-BR1	91	29,2	208	01/04/21	25/10/21	920,9	29,2	10/05/21

Si precisa che la stazione di monitoraggio di Bari è stata riattivata nel mese di maggio 2021, con il contestuale avvio del campionamento dei pollini; pertanto si è potuto prendere in considerazione solo le specie polliniche che hanno la data di inizio di fioritura dal periodo sopra citato. Per la stessa motivazione, per la stazione di Bari, sono assenti/irrilevanti i dati relativi alla fioritura delle *Betulaceae*, piante a fioritura precoce (inverno/inizio primavera) che non è stato possibile monitorare.

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

Per quanto riguarda le *Oleaceae*, una delle specie responsabile delle principali pollinosi in Puglia, il picco è avvenuto quasi in contemporanea tra Bari e Brindisi; stesso dicasi per le *Graminaceae*; tuttavia l'Indice pollinico stagionale delle *Oleaceae* rilevato a Bari è quasi doppio rispetto a quello di Brindisi; contrariamente alle *Graminaceae* che hanno concentrazioni più simili. La stazione di Brindisi ha registrato una concentrazione inferiore durante il picco di fioritura (nonché indice pollinico stagionale) delle *Urticaceae* rispetto a Bari; viceversa l'IPS (indice pollinico stagionale) per le *Compositae* è notevolmente superiore a Brindisi che a Bari.

Per le altre specie polliniche è improprio effettuare un confronto fra le due stazioni di monitoraggio vista la mancanza di dati per una cospicua parte dei rispettivi periodi di fioritura.

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 (2021)**

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

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)