

AMBIENTE E SALUTE				2022	
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.	***	2010-2022	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 2022

**Tab. 1. Stagione pollinica - Comune di Brindisi per l'anno 2022**

Provincia	Località - sigla della stazione	Inizio			Picco			Fine			Durata	SPI	API
		Giorno	Data	Conc.	Giorno	Data	Conc.	Giorno	Data	Conc.			
Brindisi	BR1	BETULACEAE											
		38	07/02	17,3	52	21/02	112,3	134	14/05	24,8	97	716,2	740
Brindisi	BR1	COMPOSITAE											
		138	18/05	2,7	238	26/08	9,2	279	06/10	0,5	142	113,4	129,1
Brindisi	BR1	CORYLACEAE											
		48	17/02	23,2	52	21/02	80,5	134	14/05	18,4	87	983	1109,4
Brindisi	BR1	CUPRESSACEAE/TAXACEAE											
		38	07/02	163,7	52	21/02	922,5	130	10/05	29,7	93	5507,1	5983,5
Brindisi	BR1	GRAMINAE											
		115	25/04	16,2	127	07/05	78,9	250	07/09	4,9	136	831,2	937,1
Brindisi	BR1	OLEACEAE											
		127	07/05	16,2	142	22/05	309,5	171	20/06	5,9	45	1133,7	1300,1
Brindisi	BR1	URTICACEAE											
		115	25/04	9,2	199	18/07	19,4	306	02/11	3,8	192	664,9	798,3

Dall'analisi dei dati riportati in Tabella 1, si possono fare le seguenti considerazioni: da un confronto con l'anno precedente si nota come per le *Betulaceae* ci sia stato un incremento sia del SPI e sia dell'API con un aumento anche nella durata della stagione.

Per ciò che concerne invece *Compositae* e *Cupressaceae/Taxaceae*, non ci sono variazioni di rilievo. Al contrario, si può notare come la famiglia delle *Oleaceae* abbia subito un vistoso decremento nella SPI e nell'API; tale dato però è condizionato dalla mancanza di dati, per assenza dell'operatore, nella settimana di maggior concentrazione del genere *Olea*. Per quanto riguarda invece le *Urticaceae*, i valori indicano un decremento nell'API, nello SPI e nella durata della stagione. Valori opposti, in aumento quindi, si notano invece per le *Graminaceae*. Infine, un dato importante riguarda le date relative ai picchi di concentrazione per le famiglie considerate: per le *Betulaceae*, *Graminaceae* e *Cupressaceae* c'è stato un anticipo di circa 7 giorni; al contrario, per quanto riguarda le *Urticaceae* la data di picco è posticipata di circa 60 giorni.

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 (2022)**

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

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)