

Attivo il nuovo servizio di previsione settimanale aerobiologica disponibile sul sito di ARPAS

Novembre 2019

Dal mese di novembre nel sito Web del Dipartimento MeteoClimatico dell'ARPA Sardegna è attivo il nuovo servizio di previsione aerobiologica per la settimana in corso (consultabile all'indirizzo www.sar.sardegna.it/servizi/bio/polline.asp) che va ad aggiungersi al bollettino aerobiologico settimanale dei dati misurati operativo dal gennaio 2015. La previsione riguarda, in particolare, i principali *taxa* pollinici allergenici presenti nel territorio regionale e la spora fungina *Alternaria*, ed è espressa sia come classe di concentrazione (*irrilevante, bassa, media* ed *alta* definita da specifici colori) che come tendenza in aumento, in diminuzione o stazionaria rispetto a quanto misurato la settimana precedente. Nel bollettino l'informazione sulla previsione è, inoltre, affiancata da un indice percentuale di attendibilità che stima quanto si avvicina il dato di previsione a quello che si misurerà.

Con il nuovo servizio, gli utenti potranno conoscere quale sarà tendenzialmente la dispersione dei pollini e delle spore in atmosfera per la settimana corrente ed adottare, sempre con l'aiuto dell'allergologo, le migliori precauzioni per una corretta gestione della malattia allergica. Le patologie allergiche respiratorie sono, infatti, in costante aumento in tutto il mondo. Milioni di persone soffrono di asma, congiuntiviti e riniti allergiche con sintomatologie complesse e severe, soprattutto, nei bambini e negli adolescenti. Avere degli strumenti, come i bollettini aerobiologici, che permettono sia di quantificare le concentrazioni di pollini e spore allergeniche che di prevederle, può consentire alle persone allergiche e ai medici di competenza di prendere le dovute misure preventive per limitare l'esposizione agli allergeni o limitarne i loro effetti.

Bollettino aerobiologico settimanale (anno in corso)

Stazione Sassari S55 Data 2019 [dal 21/10/2019 al 27/10/2019]

A cura del **Dipartimento MeteoClimatico dell'ARPAS**. Stazione di rilevamento ubicata presso la sede del Dipartimento MeteoClimatico dell'ARPA Sardegna, viale Porto Torres 119, Sassari (Latitudine: 40° 44' 25" N, Longitudine: 8° 32' 18" E, Quota: 124 m s.l.m.)



Andamento dei pollini e delle spore totali monitorati

Nelle tabelle seguenti sono riportate le concentrazioni medie giornaliere di pollini e spore fungine rilevate nell'arco della settimana e il valore medio settimanale, espressi in granuli per metro cubo di aria ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). È inoltre presente, solo per la settimana in corso, la previsione e l'attendibilità della previsione in termini percentuali. Le diverse colorazioni indicano le classi di concentrazione di pollini e spore aerodisperse. Tali livelli di concentrazione non corrispondono ai valori soglia scatenanti l'allergia, che sono differenti da individuo ad individuo e possono variare anche nel corso della stagione. Pertanto le informazioni sul livello di concentrazione non possono sostituire la consultazione di un medico specialista nell'impostare la terapia.

In base alle ultime classificazioni sistematiche sono state apportate alcune modifiche alle seguenti famiglie di interesse allergologico:

- la famiglia delle Chenopodiaceae è stata inclusa nella famiglia delle Amaranthaceae;
- la famiglia delle Corylaceae (con i generi *Corylus*, *Ostrya*, *Carpinus* e altri) è oggi classificata come sottofamiglia Coryloideae delle Betulaceae, a fianco alla sottofamiglia Betuloideae (con i generi *Alnus* e *Betula*).

Il simbolo indica che è disponibile il grafico in formato PDF. Cliccare sul nome polline/spore per visualizzarlo.

Pollini	21	22	23	24	25	26	27	M.S.	Prev.	Att.
Betulaceae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	=	88%
<i>Alnus</i> (<i>Ontano</i>)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	=	91%
<i>Betula</i> (<i>Betula</i>)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	=	95%
Compositae	0,9	1,8	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,6	=	85%
<i>Ambrosia</i>	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	▼	91%
<i>Artemisia</i>	0,9	0,9	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4	=	76%
Altre Compositae	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	▼	79%
Corylaceae	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	=	90%
<i>Corylus</i> (<i>Nocciolo</i>)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	=	95%
<i>Carpinus</i> (<i>Carpino bianco</i>)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
<i>Ostrya</i> (<i>Carpino nero</i>)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	=	92%
Fagaceae	0,4	4,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	=	79%
<i>Fagus</i> (<i>Faggio</i>)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	=	100%
<i>Quercus</i> (<i>Quercia</i>)	0,4	4,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	=	83%
<i>Castanea</i> (<i>Castagno</i>)	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	=	91%
Graminaceae	0,0	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	=	77%

Il servizio di previsione aerobiologica erogato da ARPA Sardegna riguarda entrambi i centri di monitoraggio presenti nella zona di Sassari, sia quello periferico di pertinenza ARPAS che quello urbano gestito dall'Istituto per la BioEconomia (IBE) del CNR, attualmente unici centri operativi in tutto il territorio regionale. Le elaborazioni della previsione si basano sul modello statistico SARMA sviluppato da ARPA FVG (*Prediction of wind-carried Gramineae and Urticaceae pollen occurrence in the Friuli Venezia Giulia region (Italy)* - F. Tassan-Mazzocco, A. Felluga, P. Verardo - *Aerobiologia*, 2015 – Springer) e realizzato sulla base di un modello

autoregressivo a media mobile. Tale modello fornisce per ciascun *taxa* analizzato dati previsti di abbondanza, a livello settimanale, partendo da una serie storica di dati misurati con caratteristiche di stagionalità. La differenza tra tali dati previsti per la settimana in corso e quelli misurati la settimana precedente danno l'indicazione della tendenza.

Entrambi i centri di monitoraggio attivi in Sardegna appartengono alla rete RIMA dell'Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA, www.ilpolline.it). Il centro ARPAS di Sassari fa anche parte della rete POLLnet (www.pollnet.it) che rappresenta la rete di monitoraggio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA).

A cura del Servizio Meteorologico Agrometeorologico ed Ecosistemi – Dipartimento Meteorologico Arpa Sardegna con la collaborazione del CNR-IBE

Publicato anche su <http://www.sardegnaambiente.it/index.php?xsl=612&s=401166&v=2&c=4581&idsito=21>