

**Bollettino pollini**  
**Stazione: AP4-CASTEL DI LAMA**

Mese: **aprile** Periodo: 4.3 Dal: **13/04/2020** Al: **19/04/2020**

**Commento settimanale:**

Il potarsi della stabilità meteo ha influito notevolmente sull' aumento dell'aerosol biologico di questa settimana determinando un aumento della varietà delle famiglie botaniche oltre alle concentrazioni. I pollini più abbondanti rilevati sono quelli delle: Corylaceae ( carpino nero), Cupressaceae, Fagaceae ( Quercia), e Salicaceae ( Salice) specularmente il giorno 16. In leggero aumento anche le Graminaceae, Plantaginaceae ed Oleaceae ( Frassino ornus) e Fagus che passano da livelli bassi a livelli intermedi di concentrazione. Continua la fioritura delle Moraceae ( Brussonetiae Morus) che si attestano su livelli medio-bassi, in diminuzione quelli delle Pinaceae. Rilevati i primi pollini di Ligustrum.

Previsioni dal 20.04.2020 al 26.04.2020

In permanenza di stabilità meteo potranno aumentare le concentrazioni delle famiglie botaniche presenti.

**Commento allergologico (Dr. Gianfranco Zucca Giucca):** Con il protrarsi dell'alta concentrazione di pollini di Nocciolo, Cipresso e Quercia, si consiglia ai pazienti con sensibilizzazione a questi pollini e con sintomi respiratori allergici, di iniziare o, se già in corso, di continuare la terapia antiallergica. Per i pazienti allergici ai pollini di Graminacee, Olivo e Parietaria si consiglia di intraprendere la terapia solo in presenza di sintomi.

Pollini	granuli/ m3 aria.								Previsioni
	lun 13 apr	mar 14 apr	mer 15 apr	gio 16 apr	ven 17 apr	sab 18 apr	dom 19 apr	media	
ACERACEAE	8.2	0.0	3.5	1.2	7.1	4.4	1.8	3.7	↕
AMARANTACEAE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
BETULACEAE	0.0	0.0	3.5	1.8	5.9	6.2	1.8	2.7	↕
Alnus	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	↕
Betula	0.0	0.0	2.9	1.8	5.9	6.2	1.8	2.6	↕
COMPOSITAE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.3	↕
Altri	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.3	↕
Ambrosia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
Artemisia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
CORYLACEAE	983.0	9.7	34.8	151.7	1044.7	807.7	964.3	597.7	↕
Carpinus betulus	13.5	0.0	13.5	2.9	5.3	1.8	2.7	5.7	↕
Corylus avellana	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.9	0.0	0.3	↕
Ostrya carpinifolia	347.5	9.7	61.1	147.6	1039.4	905.1	961.6	591.7	↕
CUPRESSACEAE/TAXACEAE	516.2	0.9	40.6	21.7	137.0	417.2	236.9	195.8	↕
EUPHORBIAEAE	0.0	0.0	0.0	1.8	1.8	2.7	0.8	1.0	↕
FAGACEAE	343.5	4.4	33.5	65.8	195.8	92.8	69.9	113.5	↕
Castanea sativa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
Fagus sylvatica	9.4	0.0	3.5	8.8	31.2	15.9	11.5	11.5	↕
Quercus	334.1	4.4	30.0	57.0	154.7	76.9	57.4	102.1	↕
GRAMINEAE	7.1	1.8	3.5	7.6	12.9	12.4	4.4	7.1	↕
MORACEAE	12.9	0.0	2.9	5.9	24.7	22.1	11.5	11.4	↕
Broussonetia	1.2	0.0	0.6	1.8	10.0	8.8	3.5	3.7	↕
Morus	11.8	0.0	2.4	4.1	14.7	13.3	8.0	7.7	↕
OLEACEAE	15.3	0.0	3.5	4.1	21.2	15.9	15.9	10.8	↕
Altri	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
Fraxinus	14.1	0.0	3.5	1.2	20.0	14.1	14.1	9.6	↕
Fraxinus excelsior	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
Fraxinus ornus	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
Ligustrum	1.2	0.0	0.0	2.9	1.2	1.8	1.8	1.3	↕
Olea	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
PINACEAE	8.8	0.9	8.2	10.6	7.6	4.4	0.9	5.9	↕
PLANTAGINACEAE	0.0	0.0	1.8	1.8	1.8	0.9	0.9	1.0	↕
PLATANACEAE	2.4	0.0	2.9	8.2	10.0	10.6	4.4	5.5	↕
POLYGONACEAE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
SALICACEAE	24.7	0.0	14.1	42.9	22.9	24.7	9.7	19.9	↕
Populus	0.6	0.0	2.9	0.6	1.8	1.8	0.9	1.2	↕
Salix	24.1	0.0	11.2	42.3	21.2	23.0	8.8	18.7	↕
ULMACEAE	1.8	0.0	1.2	1.2	0.0	0.9	0.0	0.7	↕
Celtis	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
Ulmus	1.8	0.0	1.2	1.2	0.0	0.9	0.0	0.7	↕
URTICACEAE	10.0	0.0	9.4	21.2	47.0	64.5	37.1	27.0	↕
ALTRI POLLINI	5.9	0.0	2.9	2.9	4.1	0.9	0.0	2.4	↕
POLLINI NON IDENTIFICATI	2.9	0.0	3.5	2.4	2.9	2.7	2.7	2.4	↕
TOTALE	1937.6	17.7	215.7	367.4	1578.5	1636.9	1385.9	1019.9	↕

Concentrazione rilevata:	assente/molto bassa	bassa	media	alta
Tendenza/valori attesi				
Concentrazione in aumento	↕	↕	↕	↕
Concentrazione stabile	↔	↔	↔	↔
Concentrazione in diminuzione	↕	↕	↕	↕
stazione chiusa				
Famiglie non comprese nella tabella Aerobiologia ISAC_CNR				

**Bollettino spore**  
**Stazione: AP4-CASTEL DI LAMA**

Mese: **aprile** Periodo: 4.3 Dal: **13/04/2020** Al: **19/04/2020**

**Commento settimanale:**

Per le spore fungine di Alternaria si registra un lieve incremento dovuto all'aumento delle temperature ed umidità di questa settimana.

Previsioni dal 20.04.2020 al 26.04.2020

Le spore fungine di Alternaria sono destinate ad aumentare in caso di aumento del livello dell'umidità atmosferica e in misura minore tutte le altre spore.

**Commento allergologico (Dr. Gianfranco Zucca Giucca):** Visto l'aumento, anche se lieve, della concentrazione di Alternaria, si consiglia di intraprendere la terapia nei pazienti allergici a queste spore solo in presenza di sintomi.

spore fungine	granuli/ m3 aria.								Previsioni
	lun 13 apr	mar 14 apr	mer 15 apr	gio 16 apr	ven 17 apr	sab 18 apr	dom 19 apr	media	
ALTERNARIA	1.2	0.0	4.1	21.2	22.3	23.9	14.1	12.4	↕
ARTHRIUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
CHAETOMIUM	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	↕
EPICOCCUM	1.2	0.0	0.0	3.5	2.4	1.8	0.0	1.3	↕
HELMINTOSPORIUM	0.0	0.9	1.2	1.2	0.0	1.8	0.0	0.7	↕
OIDIUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
PERONOSPORA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
PITHOMYCES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.1	↕
PLEOSPORA	0.0	15.9	3.5	1.2	0.6	0.9	0.0	3.2	↕
POLYTHRINCIUM	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	↕
PUCCINIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↕
STEMPHYLIUM	0.6	0.0	2.9	1.2	1.2	0.9	4.4	1.6	↕
TORULA	0.6	0.0	0.0	2.4	2.4	1.8	2.7	1.4	↕
TOTALE	3.5	16.8	11.8	31.7	28.8	30.9	22.1	20.8	↕

Concentrazione:	bassa	media	alta
Tendenza			
stazione chiusa			
Centro a Valenza Regionale di Aerobiologia ARPAM Ascoli Piceno			

**Bollettino pollini**  
**Stazione: AN1-ANCONA**

Mese: **aprile** Periodo: 4.3 Dal: **13/04/2020** Al: **19/04/2020**

**Commento settimanale:**  
La stabilità meteo di questa settimana ha influenzato notevolmente la dispersione del particolato aerobiologico determinando un aumento nella concentrazione delle famiglie botaniche già presenti. L'aumento ha interessato principalmente le: Corylaceae (carpino nero), Cupressaceae, Fagaceae (Quercia), Oleaceae (Fraxinus ornus) specialmente nei giorni 18 e 19. Risultano in aumento anche le Urticaceae con un picco domenica 19. Stabili rispetto alla settimana precedente ed a bassi livelli i pollini di Graminaceae e Salicaceae (Populus e Salix); continua la fioritura delle Moraceae (Broussonetiae e Morus) che hanno raggiunto un picco il giorno 19. In diminuzione i pollini di Pinaceae e Platanaceae, rilevati i primi pollini di Ligustrum.

**Previsioni dal 20.04.2020 al 26.04.2020**

In permanenza di stabilità meteo potranno aumentare le concentrazioni delle famiglie botaniche presenti.

**Commento allergologico (Dr. Floriano Bonifazi):** I picchi di concentrazione dei pollini del cipresso e quercia sono significativi nel causare sintomi oculo-nasali nella totalità dei pazienti allergici a tale tipo di polline, proseguire la terapia antiallergica, se in atto, per altri 10 giorni. La sospensione del trattamento andrebbe effettuata dopo consultazione del bollettino che attesti la riduzione significativa o assenza della dispersione del polline del cipresso.

Pollini	lun 13	mar 14	mer 15	gio 16	ven 17	sab 18	dom 19	media	Previsioni
	apr	apr	apr	apr	apr	apr	apr		
ACERACEAE	1.8	0.0	0.0	0.0	2.4	8.8	7.1	2.9	↔
AMARANTACEAE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
BETULACEAE	2.4	0.0	2.4	2.9	1.2	5.9	5.9	2.9	↔
Alnus	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
Betula	2.4	0.0	2.4	2.9	1.2	5.9	5.9	2.9	↔
COMPOSITAE	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	↔
Altri	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	↔
Ambrosia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
Artemisia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
CORYLACEAE	166.2	26.4	81.7	50.0	326.4	834.0	569.2	294.8	↔
Carpinus betulus	1.8	0.0	1.8	2.4	1.2	1.2	1.8	1.4	↔
Corylus avellana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
Ostrya carpinifolia	164.4	26.4	79.9	47.6	325.3	832.8	567.4	293.4	↔
CUPRESSACEAE/TAXACEAE	122.0	15.3	71.1	9.4	151.1	222.7	95.8	68.2	↔
EUPHORBACEAE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.2	↔
FAGACEAE	92.5	1.2	8.8	11.8	80.9	82.9	111.7	55.6	↔
Castanea sativa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
Fagus sylvatica	2.4	0.0	2.4	0.6	4.1	4.7	12.3	3.8	↔
Quercus	90.2	1.2	6.5	11.2	76.4	78.2	99.3	51.8	↔
GRAMINEAE	1.2	0.0	0.6	0.0	0.6	2.4	1.8	0.9	↔
MORACEAE	11.8	0.6	5.9	5.9	8.8	28.8	35.0	13.9	↔
Broussonetia	7.6	0.6	5.3	5.9	8.8	28.2	34.7	13.0	↔
Morus	4.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.6	1.2	0.9	↔
OLEACEAE	15.3	13.5	5.9	11.2	21.2	47.0	27.6	20.2	↔
Altri	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
Fraxinus	3.5	1.2	1.8	4.1	3.5	7.6	4.7	3.8	↔
Fraxinus excelsior	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
Fraxinus ornus	11.8	11.8	3.5	7.1	16.5	39.2	22.3	15.9	↔
Ligustrum	0.0	0.6	0.6	0.0	1.2	1.2	0.6	0.6	↔
Olea	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
PINACEAE	8.8	7.1	2.9	1.2	7.1	4.7	5.3	5.3	↔
PLANTAGINACEAE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
PLATANACEAE	19.4	8.8	17.0	6.5	21.2	21.2	5.9	14.3	↔
POLYGONACEAE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
SALICACEAE	7.1	0.6	1.8	1.2	10.6	6.5	1.8	4.2	↔
Populus	0.0	0.0	0.6	0.0	1.2	0.0	0.0	0.3	↔
Salix	7.1	0.6	1.2	1.2	9.4	6.5	1.8	3.9	↔
ULMACEAE	0.0	0.0	1.8	1.2	0.6	0.6	0.0	0.6	↔
Celtis	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
Ulmus	0.0	0.0	1.8	1.2	0.6	0.6	0.0	0.6	↔
URTICACEAE	15.9	7.6	18.8	30.6	54.1	58.8	72.3	36.9	↔
ALTRI POLLINI	1.8	1.8	2.4	1.2	2.9	4.1	2.9	2.4	↔
POLLINI NON IDENTIFICATI	1.8	1.2	1.8	2.4	2.4	2.4	3.5	2.2	↔
<b>TOTALE</b>	<b>481,1</b>	<b>84,6</b>	<b>228,6</b>	<b>141,6</b>	<b>702,7</b>	<b>1165,3</b>	<b>985,9</b>	<b>541,4</b>	

Concentrazione rilevata:	assente/molto bassa		bassa	media	alta
Tendenza/valori attesi					
Concentrazione in aumento	↕		↕	↕	↕
Concentrazione stabile	↔		↔	↔	↔
Concentrazione in diminuzione	↘		↘	↘	↘

Legenda

stazione chiusa

Famiglie non comprese nella tabella ISAC\_CNR

**Bollettino spore**  
**Stazione: AN1-ANCONA**

Mese: **aprile** Periodo: 4.3 Dal: **13/04/2020** Al: **19/04/2020**

**Commento settimanale:**  
Dispersione poco significativa per le spore fungine di Alternaria e di tutte le altre spore.

**Previsioni dal 20.04.2020 al 26.04.2020**

Non sono previste variazioni significative della dispersione delle spore fungine di Alternaria e di tutte le altre spore.

**Commento allergologico (Dr. Floriano Bonifazi):** le concentrazioni delle spore fungine di alternaria sono a livelli molto bassi non in grado di provocare sintomi anche nei pazienti piu' sensibili a tale muffa.

spore fungine	lun 13	mar 14	mer 15	gio 16	ven 17	sab 18	dom 19	media	Previsioni
	apr	apr	apr	apr	apr	apr	apr		
ALTERNARIA	0.6	0.0	0.0	2.4	2.9	4.7	5.9	2.4	↔
ARTHRIUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
CHAETOMIUM	0.0	0.0	0.0	1.8	0.6	0.6	1.8	0.7	↔
EPICOCCUM	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.2	↔
HELMINTOSPORIUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
OIDIUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
PERONOSPORA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
PITHOMYCES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	↔
PLEOSPORA	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6	0.0	0.0	0.3	↔
POLYTHRINCIUM	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.6	0.3	↔
PUCCINIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	↔
STEMPHYLIUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.1	↔
TORULA	0.6	0.0	1.2	1.2	2.9	1.8	1.2	1.3	↔
<b>TOTALE</b>	<b>1,2</b>	<b>0,0</b>	<b>2,4</b>	<b>5,9</b>	<b>9,4</b>	<b>7,6</b>	<b>9,4</b>	<b>5,1</b>	

Legenda

Concentrazione:	bassa		media	alta
Tendenza				

stazione chiusa

Centro a Valenza Regionale di Aerobiologia  
ARPAM Ascoli Piceno