

Mese: aprile **Periodo: 4.2** **Dal: 11.04.2016** **Ai: 17.04.2016**
Commento settimanale:

Settimana ancora caratterizzata da un bioaerosol molto ricco in specie polliniche che, in concomitanza delle elevate temperature, continuano ad essere presenti anche con altissimi titoli. Continuano a registrarsi, infatti, concentrazioni molto alte di Corylaceae (carpini), alte concentrazioni di Cupressaceae/Taxaceae (cipresso-tasso-tuja) e di fagaceae (querce), medie concentrazioni di Poygonaceae (romice) e di Urticaceae (parietaria, ortica). Registrati, inoltre, lievi incrementi nelle concentrazioni delle Graminaceae e basse concentrazioni di Betulaceae (betulla). Spore di Alternaria ancora su valori bassi.

l'eccezionale fioritura del carpino nero: i dati paleontologici, quantunque parziali per fioritura non terminata, attestano valori significativamente superiori a quelli storici.

Previsioni dei pollini dal 18.04. al 24.04.2016

Previste ancora alte concentrazioni di carpini e di querce, medie concentrazioni di cupressaceae, di oleaceae (orniello) e di urticaceae. In incremento, ma su valori ancora con bassi, le graminaceae e le spore fungine di alternaria.

Commento allergologico (dott.ssa Annamaria Bianchi): Viste le altissime concentrazioni in aria dei pollini delle Corylaceae (carpini), i valori medio-alti delle Cupressaceae, quelli medi delle Urticaceae (parietaria) e quelli delle graminaceae e delle Betulaceae (betulla) si consiglia proseguo della terapia nei pazienti ad essi sensibilizzati, sempre se sintomatici.

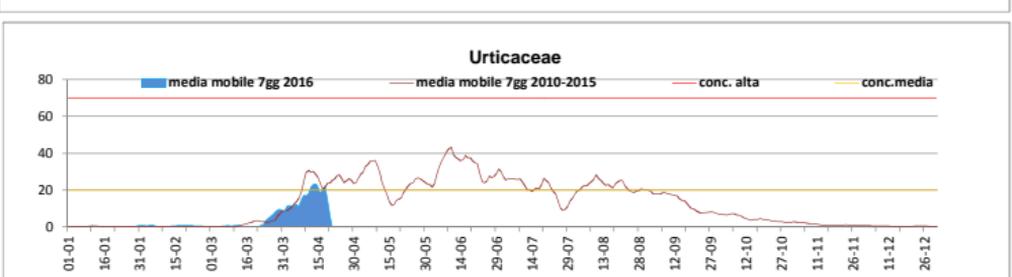
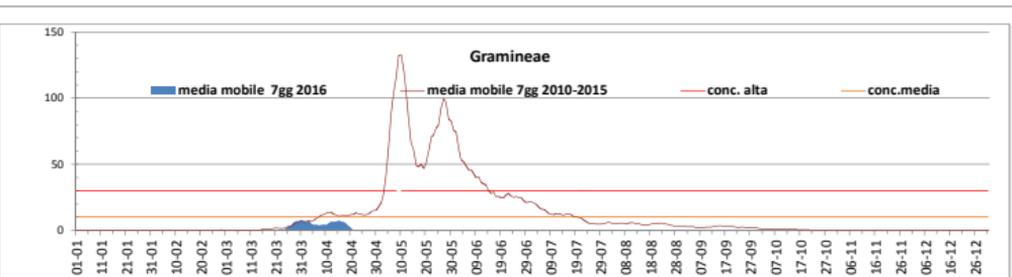
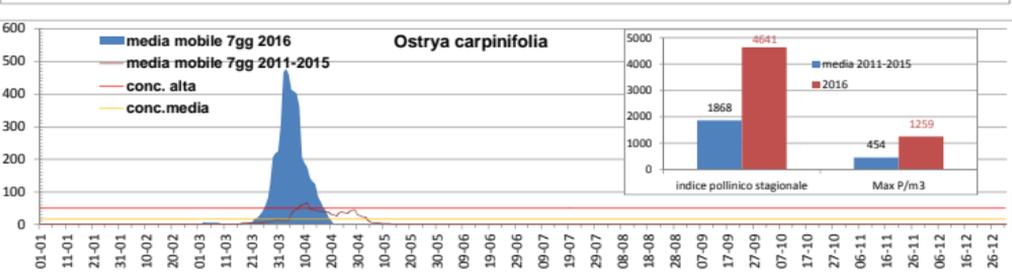
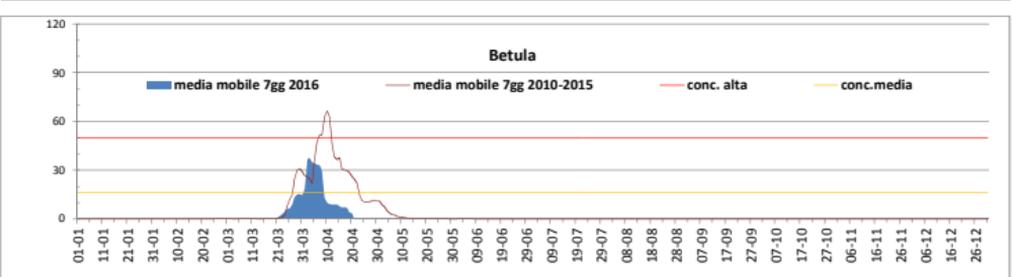
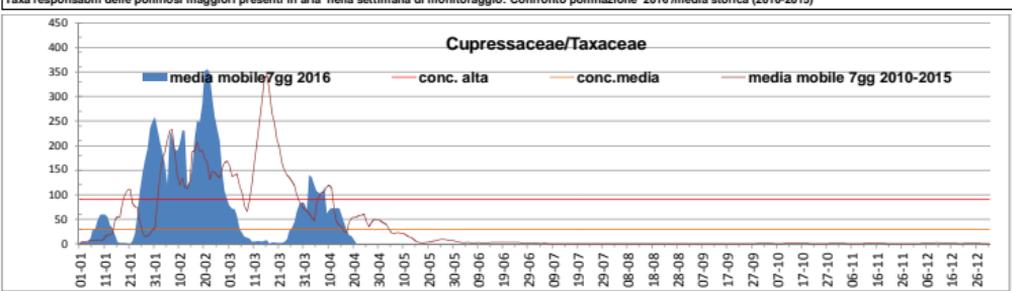
Pollini	granuli/ m3 aria.								Tendenza		
	apr 11	apr 12	mer 13	gio 14	ven 15	sab 16	dom 17	media	Diminuzione	Stabile	Aumento
ACERACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
BETULACEAE	14,1	12,4	5,3	8,8	12,4	4,4	3,5	8,7	↓	↔	
Alnus	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
Betula	14,1	12,4	5,3	8,8	12,4	4,4	3,5	8,7	↓		
IMBRANTACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,3			↑
COMPOSITAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
Altri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
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	305,3	171,5	137,9	84,8	81,3	30,9	13,3	126,9	↓		
Carpinus betulus	0,9	3,5	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,9	↓		
Corylus avellana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
Ostrya carpinifolia	304,4	167,9	137,9	84,8	81,3	30,1	12,4	126,1	↓		
CUPRESSACEAE/TAXACEAE	143,2	146,7	152,5	58,3	23,0	23,0	7,1	72,0	↓		
EUPHORBACEAE	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3		↔	
FAGACEAE	118,4	97,2	89,1	54,8	49,5	19,4	7,1	58,1		↔	↑
Castanea sativa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
Fagus sylvatica	1,8	3,5	1,8	0,0	7,1	0,9	0,0	2,1		↔	
Quercus	116,7	93,7	88,3	54,8	42,4	18,6	7,1	55,9			↑
GRAMINEAE	3,5	10,6	7,1	10,6	8,8	5,3	1,8	6,8			↑
OLEACEAE	1,8	8,8	3,5	0,0	5,3	4,4	2,7	3,8			↑
Altri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
Fraxinus	1,8	8,8	3,5	0,0	5,3	4,4	2,7	3,8			↑
Fraxinus excelsior	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
Fraxinus ornus	1,8	8,8	3,5	0,0	5,3	4,4	2,7	3,8			↑
Ligustrum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
Olea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
PRINACEAE	12,4	3,5	0,0	1,8	3,5	0,9	0,0	3,2		↔	
PLANTAGINACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
PLATANACEAE	0,0	15,9	3,5	1,8	0,0	0,0	0,0	3,0		↔	
POLYGONACEAE	0,0	5,3	1,8	15,9	12,4	3,5	2,7	5,9		↔	
SALICACEAE	5,3	8,8	3,5	1,8	7,1	4,4	1,8	4,7		↓	
Populus	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3			
Salix	5,3	7,1	3,5	1,8	7,1	4,4	1,8	4,4		↓	
UBRACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
Celtis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
Ulmus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
URTICACEAE	33,6	38,9	8,8	15,9	38,9	21,2	6,2	23,4		↔	
ALTRI POLLINI	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,3			
POLLINI NON IDENTIFICATI	2,7	4,4	1,8	0,0	0,9	1,3	1,3	1,8			
ERICACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,9	0,0	0,4			
TOTALE	702,7	538,3	341,2	266,9	248,4	120,6	49,1	323,9			
Alternaria	1,8	17,7	12,4	7,1	3,5	2,7	1,8	6,7			↑

Legenda

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

Famiglie non comprese nella tabella Aerobiologica ISAC, CNR

Taxa responsabili delle pollinosi maggiori presenti in aria nella settimana di monitoraggio: Confronto pollinazione 2016 /media storica (2010-2015)



Mese: aprile

Periodo: 4.2

Dal: 11.04.2016

Al: 17.04.2016

Commento settimanale:

Settimana ancora caratterizzata da un bioaerosol molto ricco in specie polliniche che, in concomitanza delle elevate temperature, continuano ad essere presenti anche con altissimi titoli; continuano a registrarsi, infatti, concentrazioni molto alte di Corylaceae (carpini), alte concentrazioni di Cupressaceae/Taxaceae (cipresso-tasso-tuja). Significativamente incrementate, anche con alti titoli, le fagaceae (querce e faggi) e registrati incrementi nelle concentrazioni delle Graminaceae. Diminuite, invece, le concentrazioni delle Salicaceae (salici) e delle Betulaceae (betulla). Spore di Alternaria in incremento ma ancora con bassi valori.

Previsioni dei pollini dal 18.04. al 24.04.2016

In diminuzione le corylacee e le cupressaceae anche se in concomitanza di alte temperature potrebbero essere presenti con alti titoli.

Previste alte concentrazione di querce, medie concentrazioni di oleaceae (orniello) e di graminacee.

In incremento le urticacee (parietaria e ortica) e le spore fungine di alternaria

Commento allergologico (dott.ssa Annamaria Bianchi): Viste le altissime concentrazioni in aria dei pollini delle Corylaceae (carpini), gli alti titoli delle Cupressaceae (cipressi) si consiglia prosiegua della terapia nei pazienti ad essi sensibilizzati se sintomatici.

Viste le concentrazioni in incremento delle graminacee e delle urticaceae va proseguita terapia nei pazienti ad esse sensibilizzati, sempre se sintomatici.

Pollini	granuli/ m3 aria.									Previsioni		
	lun 11 apr	mar 12 apr	mer 13 apr	gio 14 apr	ven 15 apr	sab 16 apr	dom 17 apr	media	Diminuzione	Stabile	Aumento	
ACERACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
AMARANTACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
BETULACEAE	3,5	1,8	8,8	0,0	17,7	1,8	0,0	4,8	↓			
Alnus	3,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	↓			
Betula	0,0	0,0	8,8	0,0	17,7	1,8	0,0	4,0	↓			
COMPOSITAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Altri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
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	477,3	733,6	473,7	328,8	196,2	182,1	38,9	347,2	↓			
Carpinus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Corylus avellana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Ostrya carpinifolia	477,3	733,6	473,7	328,8	196,2	182,1	38,9	347,2	↓			
CUPRESSACEAE/TAXACEAE	81,3	325,3	176,8	167,9	114,9	61,9	7,1	133,6	↓			
EUPHORBIACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
FAGACEAE	44,2	31,8	37,1	31,8	99,0	72,5	16,8	47,6			↑	
Castanea sativa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Fagus sylvatica	14,1	8,8	8,8	1,8	15,9	15,9	4,4	10,0			↑	
Quercus	30,1	23,0	28,3	30,1	83,1	56,6	12,4	37,6			↑	
GRAMINEAE	21,2	8,8	8,8	8,8	15,9	7,1	0,0	10,1			↑	
OLEACEAE	3,5	0,0	1,8	3,5	8,8	0,0	0,0	2,5			↑	
Altri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Fraxinus	3,5	0,0	0,0	3,5	5,3	0,0	0,0	1,8			↑	
Fraxinus excelsior	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Fraxinus ornus	3,5	0,0	0,0	3,5	5,3	0,0	0,0	1,8			↑	
Ligustrum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Olea	0,0	0,0	1,8	0,0	3,5	0,0	0,0	0,8			↑	
PINACEAE	5,3	7,1	1,8	26,5	3,5	1,8	0,9	6,7			↑	
PLANTAGINACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
PLATANACEAE	3,5	1,8	19,4	12,4	15,9	3,5	0,0	8,1			↑	
POLYGONACEAE	0,0	0,0	5,3	0,0	15,9	0,0	0,0	3,0			↑	
SALICACEAE	68,9	63,6	5,3	35,4	19,4	10,6	0,9	29,2	↓			
Populus	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	↓			
Salix	67,2	63,6	5,3	35,4	19,4	10,6	0,9	28,9	↓			
ULMACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Celtis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Ulmus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
URTICACEAE	14,1	7,1	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	3,8			↑	
JUGLANDACEAE	33,6	10,6	8,8	12,4	26,5	12,4	7,1	15,9		↔		
ALTRI POLLINI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
POLLINI NON IDENTIFICATI	1,3	0,0	2,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,7				
TOTALE	757,9	1193,2	753,5	635,5	546,7	355,3	71,6	616,2				

SPORE FUNGINE

ALTERNARIA	0,0	0,0	14,1	3,5	8,8	0,0	0,0	3,8			↑
------------	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	---

Legenda

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 Aerobiologica ISAC CNR				

Bollettino spore

Stazione: AP4-Castel di Lama

Dal: 11.04.2016

Al: 17.04.2016

Mese: aprile Periodo: 4.2

Commento settimanale

L'incremento delle temperature ha favorito la sporulazione di *Alternaria* e, tra le specie d'interesse agronomico, quella di *Oidium* e *Peronospora*.

Previsioni dal 18.04 al 24.04.2016

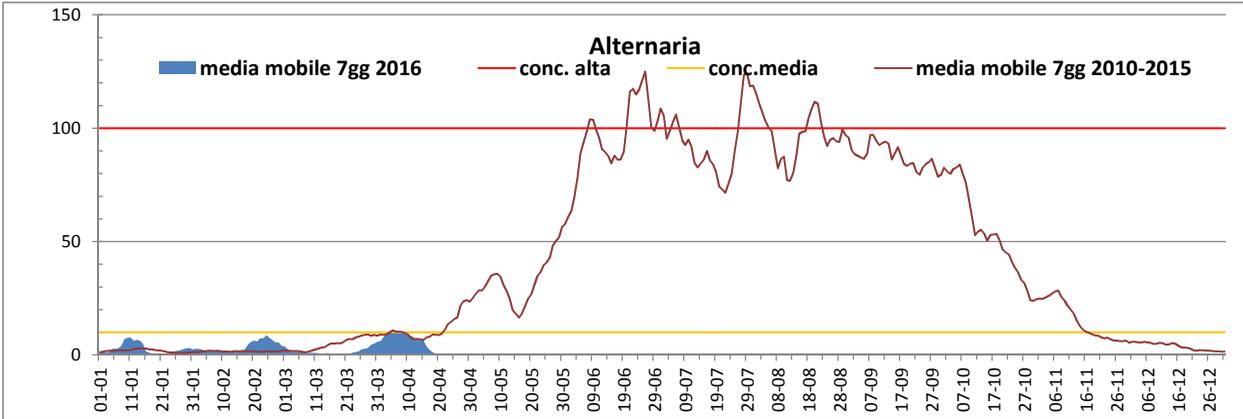
Atteso un lieve incremento delle spore di *Alternaria*.

Commento allergologico (dott.ssa Annamaria Bianchi): vista la possibilità d'incremento delle concentrazioni delle spore di *Alternaria* presenti in aria è consigliata terapia nei pazienti ad essa sensibilizzati se sintomatici.

spore fungine	granuli/ m3 aria.								Tendenza		
	lun 25 gen	mar 26 gen	mer 27 gen	gio 28 gen	ven 29 gen	sab 30 gen	dom 31 gen	media	Diminuzione	Stabile	Aumento
ALTERNARIA	4,4	24,7	12,4	7,1	3,5	2,7	1,8	8,1			↑
ARTHRIUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
CHAETOMIUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
CLADOSPORIUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
EPICOCCUM	2,7	0,0	0,0	0,0	5,3	0,9	1,8	1,5		↔	
HELMINTOSPOR	0,9	0,0	1,8	0,0	0,0	0,9	0,9	0,6		↔	
OIDIUM	3,5	10,6	3,5	0,0	3,5	3,5	2,7	3,9		↔	
PERONOSPORA	13,3	7,1	3,5	1,8	0,0	2,7	0,0	4,0		↔	
PITHOMYCES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
PLEOSPORA	1,8	0,0	1,8	1,8	1,8	0,0	0,0	1,0		↔	
POLYTHRINCIU	0,9	1,8	1,8	0,0	1,8	0,0	0,0	0,9		↔	
PUCCINIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔	
STEMPHYLIUM	2,7	5,3	1,8	0,0	0,0	0,9	0,0	1,5		↔	
TORULA	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,9	0,9	0,5		↔	
TOTALE	30,1	49,5	26,5	10,6	17,7	12,4	8,0	22,1			

Legenda

Concentrazione:	molto bassa o mancante	bassa	media	alta	
Tendenza	Concentrazione in aumento	Concentrazione stabile		Concentrazione in diminuzione	
	↑	↔		↓	
Stazione Chiusa					



Bollettino pollini/spore

Stazione: PU1-PESARO

Anno: 2016

Mese: aprile Periodo: 4.2 Dal: 11.04.2016 Al: 17.04.2016

Settimana ancora caratterizzata da un bioaerosol molto ricco in specie polliniche che, in concomitanza delle elevate temperature, continuano ad essere presenti anche con altissimi titoli. Continuano a registrarsi, infatti, concentrazioni molto alte di Corylaceae (carpini), alte concentrazioni di Cupressaceae/Taxaceae (cipresso-tasso-tuja) e di fagaceae (querce), medio-alte concentrazioni di Graminaceae e medie concentrazioni di Urticaceae (parietaria, ortica) e di Platanaceae. Registrati, inoltre, significativi incrementi nelle concentrazioni delle Pinaceae. Stabili e basse le concentrazioni di Betulla (betulla), incrementate, invece, le spore di funghine di Alternaria anche se presenti con titoli medio-bassi.

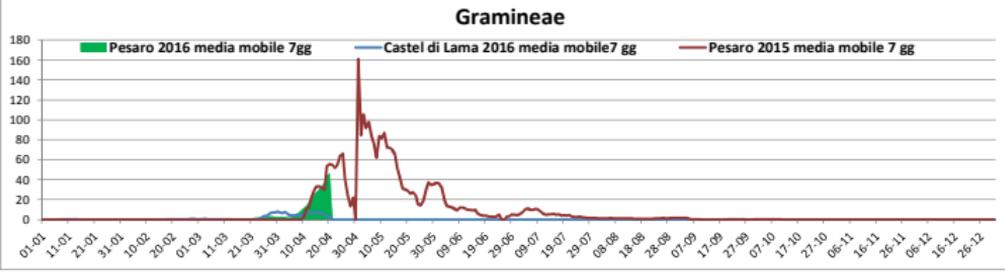
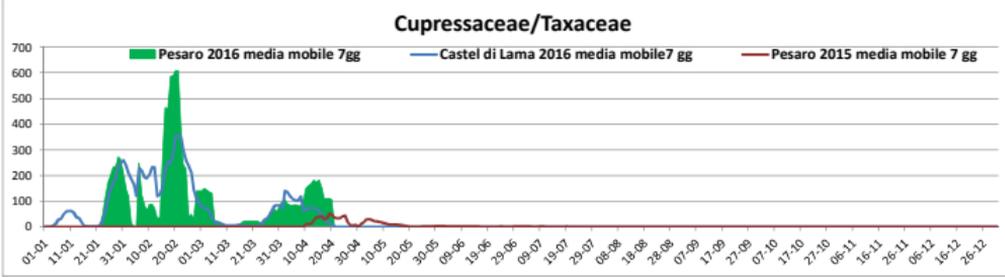
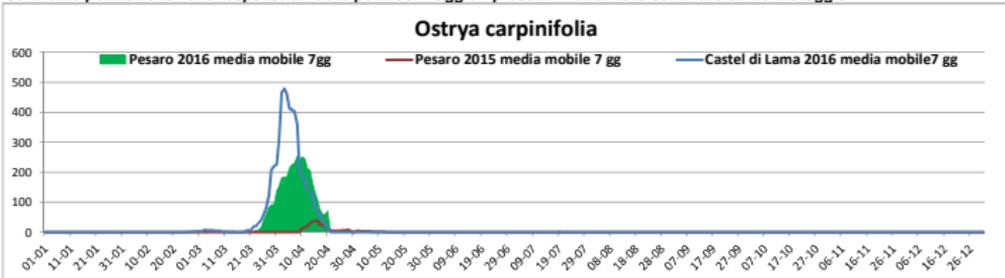
Previsioni dal 18.04 al 24.04.2016

Previste ancora alte concentrazioni di carpini e di querce, medio-alte concentrazioni di graminacee, medie concentrazioni di cupressaceae, di oleaceae (omiello), e di urticaceae. In incremento, ma ancora con valori medio-bassi, le spore di alternaria.

Commento allergologico (Dr.ssa Maria Pia Forciniti): Presenza in atmosfera di elevate concentrazioni di pollini di alberi. Si consiglia profilassi e terapia ai pazienti sintomatici.

Pollini	granuli/ m3 aria.									Previsioni		
	lun 11 apr	mar 12 apr	mer 13 apr	gio 14 apr	ven 15 apr	sab 16 apr	dom 17 apr	media	Dinamiche	Stabile	Aumento	
ACERACEAE	1,0	0,0	7,3	1,0	0,0	0,0	0,0	1,3		↔	↑	
AMARANTHACEAE	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1				
BETULACEAE	10,7	9,2	7,8	5,8	4,4	4,9	3,9	6,7	↓			
Alnus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
Betula	10,7	9,2	7,8	5,8	4,4	4,9	3,9	6,7	↓			
COMPOSITAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,1		↔		
Altri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Ambrisia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,1		↔		
Artemisia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
DORYLACEAE	336,4	278,1	219,7	132,2	54,4	50,6	71,5	163,3	↓			
Carpinus/Ostrya carpinifolia	336,4	278,1	219,7	132,2	54,4	50,6	71,5	163,3	↓			
Corylus avellana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
CUPRESSACEAE/TAXACEAE	111,8	335,4	316,0	114,2	106,9	116,7	104,5	172,2	↓			
CYPERACEAE	0,0	0,0	1,9	1,5	2,4	1,0	0,0	1,0		↔		
ELIPHORACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
FABACEAE	51,0	69,0	160,4	146,8	138,5	86,5	88,5	103,0		↔	↑	
Castanea sativa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Fagus sylvatica	0,0	1,0	4,9	0,0	0,0	1,5	1,5	1,2			↑	
Quercus	51,0	68,1	155,6	146,8	139,5	85,1	87,1	101,7			↑	
GRAMINEAE	9,7	17,0	17,0	19,9	24,3	41,2	45,7	25,0			↑	
OLEACEAE	1,0	3,4	3,4	3,9	6,8	3,9	3,9	3,7			↑	
Altri	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,6		↔		
Fraxinus	1,0	2,9	3,4	2,9	1,9	3,9	3,9	2,8			↑	
Fraxinus excelsior	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
Fraxinus ornus	1,0	2,9	3,4	2,9	1,9	3,9	3,9	2,8			↑	
Ligustrum	0,0	0,5	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,3				
Olea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
PINACEAE	5,3	5,3	29,2	36,5	19,4	23,8	6,3	18,0		↔		
PLANTAGINACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
PLATANACEAE	38,9	36,0	41,3	12,2	7,3	4,9	6,8	21,0		↔		
POLYGONACEAE	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,5	0,3		↔		
SALICACEAE	1,9	7,8	14,6	6,8	12,2	7,3	5,3	8,0	↓			
Populus	0,0	2,9	4,9	1,9	0,0	1,5	0,5	1,7	↓			
Salix	1,9	4,9	9,7	4,9	12,2	5,8	4,9	6,3	↓			
UBRACEAE	0,0	0,5	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,4		↔		
Celtis	0,0	0,5	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,4		↔		
Ulmus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		↔		
URTICACEAE	4,9	18,5	43,7	49,6	60,2	63,2	43,7	43,4		↔		
ALTRI POLLINI	1,5	1,0	1,5	1,0	2,9	0,5	0,5	1,2				
POLLINI NON IDENTIFICATI	1,9	5,8	7,3	2,9	2,4	1,9	1,9	3,5				
TOTALE	576,0	787,5	874,0	534,8	463,1	407,0	363,0					
SPORE												
ALTERNARIA	13,6	16,5	17,0	13,6	6,8	9,7	5,8	11,9			↑	
Legenda												
Concentrazione rilevata:			assente/molto bassa		bassa		media		alta			
Tendenza/valori attesi												
Concentrazione in aumento			↑		↔		↓					
Concentrazione stabile			↔		↔		↔					
Concentrazione in diminuzione			↓		↓		↓					
stazione chiusa												

Confronto pollinazione Taxa responsabili delle pollinosi maggiori presenti in aria nella settimana di monitoraggio



Confronto pollinazione alcuni taxa significativamente presenti in aria nella settimana di monitoraggio

