

Dati del monitoraggio aerobiologico della rete regionale, commento sulla situazione ed info utili

a cura del Laboratorio Multisito Inquinamento Atmosferico e Biomonitoraggio - lab.biomonitoraggio@arpacampania.it - tel 082335919

I dati di monitoraggio riportati nel bollettino sono ottenuti con il metodo di prova UNI 11108:2004

Il bollettino viene emesso entro il mercoledì di ogni settimana e riporta i dati medi di concentrazione espressi come pollini/metro cubo di ogni giorno della settimana precedente relativi alle stazioni di campionamento.

Situazione (settimana dal 8 al 14 maggio): livello di dispersione atmosferica dei pollini notevolmente aumentata rispetto alla settimana precedente, a Caserta molto elevata. Spettro pollinico formato in massima parte da olivo (piena fioritura), quercia, graminacee e parietarie. Si segnala la presenza massiccia di particolato atmosferico di provenienza nord africana, che ha reso impossibile la lettura del campione di monitoraggio di venerdì (dati non disponibili). Previsione (16-21 maggio) :ulteriore aumento di dispersione dei pollini in atmosfera (soprattutto di olivo e graminacee).

Bollettino_201719

La rete di monitoraggio di ARPAC è costituita da 2 stazioni:

	Nord	Est	Lon	Lat
	coord WSG84 UTM		coord geografiche	
Caserta (CE6)	4547285	443909	41,0749	14,3324
Napoli (NA3)	4524220	438557	40,8667	14,2713



Ogni stazione è equipaggiata con un catturatore Lanzoni VPS2000 che consente il campionamento continuo 24 h. Ogni settimana il materiale campionato viene inviato al Laboratorio di Caserta per le analisi microscopiche per ricavare i dati utilizzati per il bollettino

Per una migliore interpretazione, i dati di concentrazione rilevati sono suddivisi nelle classi "assente", "bassa", "media" e "alta" a cui corrisponde un colore distintivo. La suddivisione in classe è suggerita da ISAO-CNR. I valori di queste classi non rappresentano i valori soglia scatenante una reazione allergica, che è soggettiva, ma rappresentano semplicemente un livello relativo della dispersione di quel particolare polline. Non sono state adottate classi di concentrazione per Ericaceae, Junglandaceae, Juncaceae, Mimosaceae, Palme, Tiliaceae, Umbellifereae.

FAMIGLIA BOTANICA	assente	bassa	media	alta	Classi di concentrazione
Aceraceae (acero)	<1	1-19,9	20-40	>40	
Betulaceae (es. betula, ontano)	<0,5	0,5-15,9	16-50	>50	
Chenopodio-Amarantaceae (es. farinaccio, amaranto)	0	0,1-4,9	5-25	>25	
Compositae (es. ambrosia, artemisia, tarassaco)	0	0,1-4,9	5-25	>25	
Corylaceae (es. carpino, ostrya, nocciolo)	<0,5	0,5-15,9	16-50	>50	
Cupressaceae-Taxaceae (es. cipresso, tasso)	<4	4-29,9	30-90	>90	
Cyperaceae (es. carice)	<1	1-2,9	3-5	>5	
Euphorbiaceae (es. mercurella)	<1	1-4,9	5-10	>10	
Fagaceae (es. quercia, faggio, castagno)	<1	1-19,9	20-40	>40	
Graminaceae (es. grano, orzo)	<0,5	0,5-9,9	10-29,9	>30	
Myrtaceae (es. eucalipto)	<1	1-4,9	5-30	>30	
Oleaceae (es. olivo, frassino, ligustro)	<0,5	0,5-4,9	5-25	>25	
Pinaceae (es. pino, cedro)	<1	1-14,9	15-50	>50	
Plantaginaceae (es. lanciola)	0	0,1-0,4	0,5-2	>2	
Platanaceae (es. platano)	<1	1-19,9	20-40	>40	
Polygonaceae (es rumex)	<1	1-4,9	5-10	>10	
Salicaceae (es. salice, pioppo)	<1	1-19,9	20-40	>40	
Ulmaceae (es. celtis, bagolaro)	<1	1-19,9	20-40	>40	
Urticaceae (es. parietaria)	<2	2-19,9	20-70	>70	

Dati di concentrazione del monitoraggio giornaliero Stazione di Napoli (NA3)

Valori di concentrazione espressi in pollini/m³ della settimana Dal 08/05/2017 Al 14/05/2017

polline di		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	media
ACERACEAE		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
BETULACEAE	TOTALE FAMIGLIA	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Alnus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Betula</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
CANNABACEAE*		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
CHENOPODIO - AMARANTACEAE		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
COMPOSITAE	TOTALE FAMIGLIA	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Altre</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Ambrosia</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Artemisia</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
CORYLACEAE	TOTALE FAMIGLIA	0,5	0,5	0,8	1,3	n.p.	1,3	1,3	0,8
	<i>Carpinus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Corylus avellana</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	0,5	0,5	0,8	1,3	n.p.	1,3	1,3	0,8
CUPRESSACEAE - TAXACEAE		1,1	0,8	1,3	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,5
CYPERACEAE		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
ERICACEAE*		1,3	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,5	0,3
EUPHORBIACEAE		0,0	0,8	0,8	0,0	n.p.	0,8	0,8	0,5
FAGACEAE	TOTALE FAMIGLIA	20,6	30,3	21,1	29,0	n.p.	22,4	26,3	21,4
	<i>Castanea sativa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Fagus sylvatica</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Quercus</i>	20,6	30,3	21,1	29,0	n.p.	22,4	26,3	21,4
GRAMINEAE		6,6	6,9	10,5	10,5	n.p.	12,4	10,5	8,2
JUGLANDACEAE *		1,1	0,8	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,8	0,4
JUNCACEAE*		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
MIMOSACEAE*		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
MYRTACEAE		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
OLEACEAE	TOTALE FAMIGLIA	11,9	9,2	10,8	34,3	n.p.	25,0	31,6	17,5
	<i>Fraxinus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Ligustrum</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Olea</i>	11,9	9,2	10,8	34,3	n.p.	25,0	31,6	17,5
PALMAE*		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
PINACEAE		2,9	3,4	0,0	2,6	n.p.	0,0	0,0	1,3
PLANTAGINACEAE		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
PLATANACEAE		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
POLYGONACEAE		0,3	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
SALICACEAE	TOTALE FAMIGLIA	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Populus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
	<i>Salix</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
TILIACEAE*		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
ULMACEAE		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
UMBELLIFERAE*		0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
URTICACEAE		10,8	32,9	26,3	36,9	n.p.	21,1	27,7	22,2
Altri pollini *		0,0	1,3	1,8	1,3	n.p.	1,3	1,3	1,0
Pollini non identificati *		0,0	1,3	1,3	0,8	n.p.	1,8	1,1	0,9
Totale *		56,9	88,3	74,8	116,7	n.p.	86,2	102,0	75,0

Classi di concentrazione **assente** **bassa** **media** **alta**

Le Classi di concentrazioni per le Famiglie botaniche indicate non definiscono il valore soglia scatenante una reazione allergica, ma solo il valore assoluto della concentrazione in atmosfera; (*) per queste famiglie non vi è l'indicazione della classe di concentrazione.

Rapporti di Prova con dati di monitoraggio relativi			mar	20170009370	mer	20170009370
sul bollettino	lun. campionam. parz.	20170008704	gio	20170009370	ven	20170009370
	lun. campionam. parz.	20170009370	sab	20170009370	dom	20170009370

Dati di concentrazione del monitoraggio giornaliero Stazione di Caserta (CE6)

Valori di concentrazione espressi in pollini/m³ della settimana Dal 08/05/2017 Al 14/05/2017

polline di	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	media settimanale
ACERACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
BETULACEAE								
TOTALE FAMIGLIA	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Alnus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Betula</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
CANNABACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
CHENOPODIO - AMARANTACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
COMPOSITAE								
TOTALE FAMIGLIA	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Altre</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Ambrosia</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Artemisia</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
CORYLACEAE								
TOTALE FAMIGLIA	1,8	1,3	1,8	2,4	n.p.	0,0	1,2	1,1
<i>Carpinus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Corylus avellana</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Ostrya carpinifolia</i>	1,8	1,3	1,8	2,4	n.p.	0,0	1,2	1,1
CUPRESSACEAE - TAXACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
CYPERACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
ERICACEAE*	2,4	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,4	0,0	0,4
EUPHORBIACEAE	0,0	0,0	0,0	1,6	n.p.	0,0	1,2	0,3
FAGACEAE								
TOTALE FAMIGLIA	48,7	47,4	36,9	31,6	n.p.	31,6	25,7	27,5
<i>Castanea sativa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Fagus sylvatica</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Quercus</i>	48,7	47,4	36,9	31,6	n.p.	31,6	25,7	27,5
GRAMINEAE	19,2	21,1	39,5	27,7	n.p.	35,6	43,5	21,6
JUGLANDACEAE *	0,8	0,5	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,2
JUNCACEAE*	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
MIMOSACEAE*	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
MYRTACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
OLEACEAE								
TOTALE FAMIGLIA	26,3	31,6	29,0	33,6	n.p.	31,6	35,6	22,0
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Ligustrum</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Olea</i>	26,3	31,6	29,0	33,6	n.p.	31,6	35,6	22,0
PALMAE*	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
PINACEAE	4,5	5,3	2,1	2,0	n.p.	0,0	0,0	1,9
PLANTAGINACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
PLATANACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
POLYGONACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
SALICACEAE								
TOTALE FAMIGLIA	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Populus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
<i>Salix</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
TILIACEAE*	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
ULMACEAE	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
UMBELLIFERAE*	0,0	0,0	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,0
URTICACEAE	24,8	30,3	23,7	31,6	n.p.	39,5	27,7	20,7
Altri pollini *	0,0	1,3	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,2
Pollini non identificati *	0,0	1,3	0,0	0,0	n.p.	0,0	0,0	0,2
Totale *	128,6	140,2	133,1	130,4	n.p.	138,7	134,8	95,9

Classi di concentrazione **assente** **bassa** **media** **alta**

Le Classi di concentrazioni per le Famiglie botaniche indicate non definiscono il valore soglia scatenante una reazione allergica, ma solo il valore assoluto della concentrazione in atmosfera; (*) per queste famiglie non vi è l'indicazione della classe di concentrazione.

Rapporti di Prova con dati di monitoraggio relativi		mar	20170009369	mer	20170009369
sul bollettino	lun. campionam. parz.	20170008702	gio	20170009369	ven
	lun. campionam. parz.	20170009369	sab	20170009369	dom