



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA

RELAZIONE SUL MONITORAGGIO DI POLLINI E SPORE AERODISPERSI ANNO 2013

In base alla nomina di Rappresentante A.R.P.A.Cal. per la Rete di Referenti "Pollini" presso ISPRA ricevuta dalla Direzione Generale con nota prot. 16455 del 28/10/2010, la sottoscritta Pellegrini Elisabetta ha redatto la relazione sul monitoraggio di pollini e spore aerodisperse relativa all'anno 2013. L'anno 2013 rappresenta l'anno di partenza per il monitoraggio aerobiologico per la stazione di Reggio Calabria.

Il campionamento di pollini e spore aerodisperse avviene attraverso il campionatore pollinico Burkard, prestato dall'APPA di Bolzano ad A.R.P.A.Cal. grazie alla collaborazione della rete POLLnet, di cui fanno parte le Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale. Il campionatore si trova sul tetto dell'edificio del dipartimento A.R.P.A.Cal. di Reggio Calabria a Gallico Superiore (30 m s.l.m.), ad un'altezza di circa 15m dal suolo. E' rimasto attivo per tutto l'anno 2013.

Il campionamento effettuato nel 2013 ha permesso di ottenere per ciascun giorno dell'anno i corrispondenti vetrini giornalieri; questi sono stati analizzati al microscopio ottico in modo da fornire la concentrazione giornaliera di pollini e spore circolanti in aria.

I dati giornalieri delle varie settimane forniscono il bollettino dei pollini, che settimanalmente viene redatto e pubblicato sul sito della rete POLLnet a cui si può accedere sia dal sito www.pollnet.it che dalla home-page di A.R.P.A.Cal. Il bollettino settimanale riassume in forma grafica i livelli di concentrazione giornaliera di pollini e spore della settimana precedente a quella attuale e informa tramite dei simboli a freccia sulla probabile tendenza nella settimana in corso.

A ciascun bollettino settimanale è associato un commento sulla situazione dello spettro pollinico della settimana campionata ed una previsione riguardante l'andamento dello stesso per la settimana successiva al campionamento.

Tutti i bollettini pollinici emessi nel 2013 sono stati raccolti ed archiviati in file excel.

Il calendario pollinico viene elaborato sulla base dei dati forniti nell'arco di più anni ed informa sull'andamento medio annuale dei livelli di concentrazioni polliniche nell'aria delle diverse piante anemofile. Sul primo anno di monitoraggio aerobiologico è stato redatto il calendario pollinico 2013 della stazione di Reggio Calabria, che rappresenta graficamente i periodi di presenza dei diversi pollini anemofili nel corso dell'anno e i relativi livelli di concentrazione media (medie decadiche).



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA

Calendario pollinico di Reggio Calabria

Anno 2013

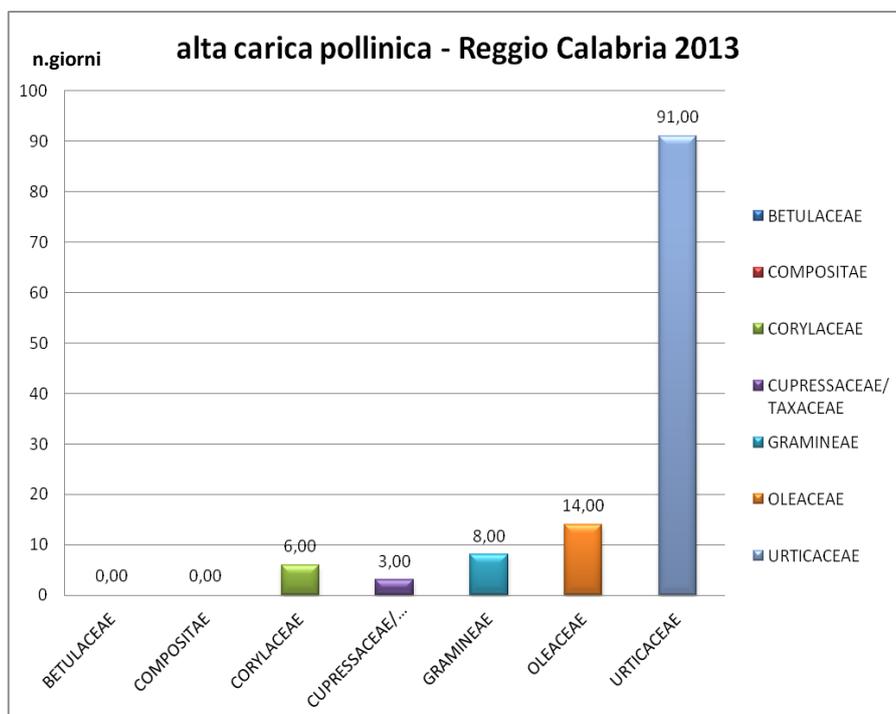
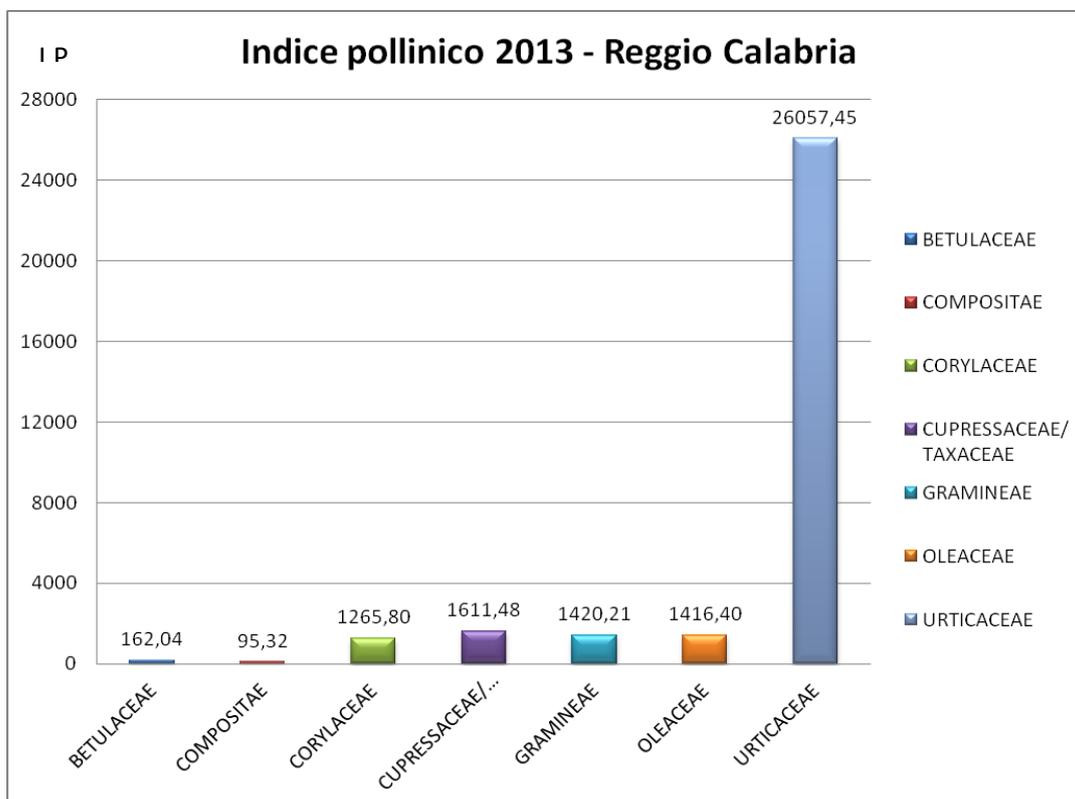
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
POLLINI												
Aceraceae												
Betulaceae		■	■	■	■	■						
Alnus		■	■	■								
Betula					■							
Chenopodiaceae/Amaranthaceae			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Compositae	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Artemisia	■				■	■			■	■	■	
Corylaceae	■	■	■	■	■	■						
Carpinus				■								
Corylus avellana	■	■	■									
Ostrya carpinifolia				■	■	■						
Cupressaceae/Taxaceae		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Fagaceae				■	■	■	■	■	■	■		
Castanea sativa					■		■	■				
Fagus sylvatica				■	■	■	■	■	■	■		
Quercus				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gramineae			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oleaceae				■	■	■	■	■	■	■		
Fraxinus				■	■	■	■	■	■	■		
Olea				■	■	■	■	■	■	■		
Pinaceae			■	■	■	■	■	■	■	■		
Plantaginaceae			■	■	■	■	■	■	■	■		
Platanaceae				■	■	■	■	■	■	■		
Polygonaceae			■	■	■	■	■	■	■	■		
Salicaceae			■	■	■	■	■	■	■	■		
Populus				■	■	■	■	■	■	■		
Salix			■	■	■	■	■	■	■	■		
Ulmaceae			■	■	■	■	■	■	■	■		
Urticaceae	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SPORE FUNGINE												
Alternaria	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Legenda concentrazione: □ assente-molto bassa ■ bassa ■ media ■ alta

L'indice pollinico stagionale indica la somma dei valori delle concentrazioni medie giornaliere di pollini e spore rilevate durante l'intera stagione. L'indice pollinico del 2013 calcolato per le famiglie botaniche a più alto grado di allergenicità pollinica (*Cupressaceae*, *Betulaceae*, *Corylaceae*, *Compositae*, *Graminae*, *Oleaceae*, *Urticaceae*) mostra che i pollini allergenici maggiormente rilevati nella stazione di Reggio Calabria nell'anno 2013 appartengono alla famiglia delle *Urticaceae*, che comprende i generi *Urtica* e *Parietaria*, seguita dalle famiglie delle *Cupressaceae/Taxaceae*, *Graminae* e *Oleaceae*.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA



Il grafico a lato mostra il numero dei giorni in cui la concentrazione giornaliera di pollini è considerata alta. Nell'anno 2013 vi sono stati ben 91 giorni in cui i pollini di *Urticaceae* sono stati rilevati in alte concentrazioni.

Nell'anno 2013 sono stati aspirati complessivamente 44.654,87 pollini/m³ d'aria, dato che si ottiene sommando le concentrazioni medie giornaliere di tutti i pollini campionati. La presenza di dati è del 100%.

Referente Rete Regionale "Pollini"
dott.ssa Elisabetta Pellegrini