

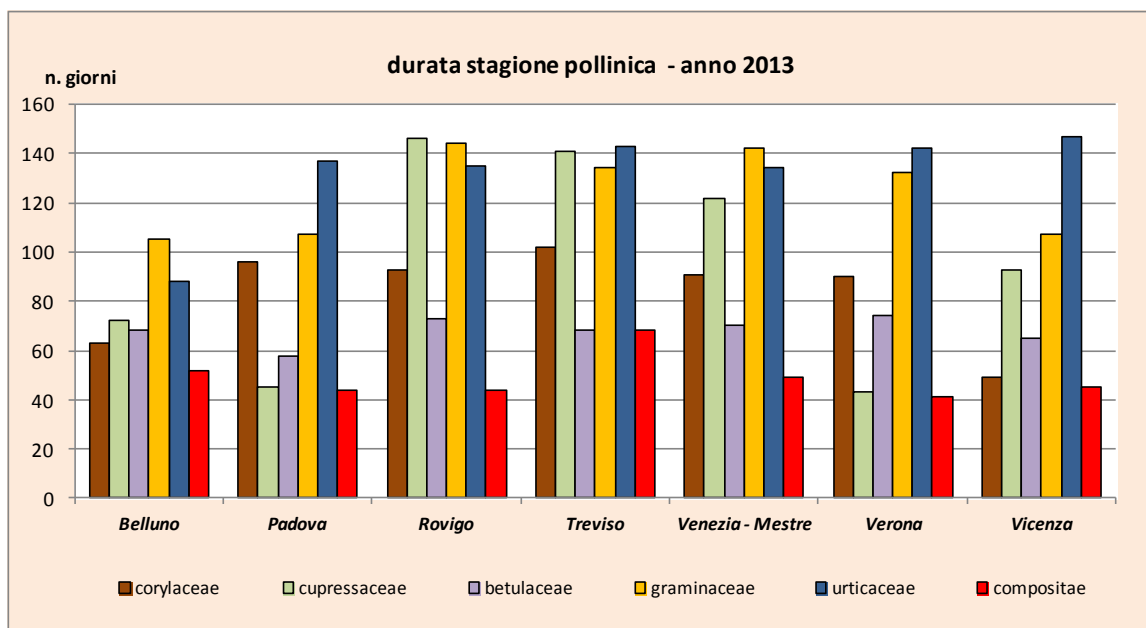
La stagione pollinica

È il periodo che intercorre tra l'inizio e la fine delle pollinazioni; poiché la letteratura propone metodi di calcolo diversi⁽⁵⁾, a seconda dell'algoritmo utilizzato le date di riferimento possono risultare differenti (di qualche giorno, soprattutto per quanto riguarda la data di inizio della stagione).

In questa analisi, si è utilizzato il metodo di Jäger et al. (1996), secondo il quale la stagione pollinica è compresa tra i giorni in cui vengono raggiunti l'1% (inizio - con valori di concentrazione dei sei giorni seguenti diversi da zero) e il 95% (fine) del totale annuo delle concentrazioni medie giornaliere.

Come già evidenziato dall'Indice pollinico - totale anno, anche la durata della stagione pollinica varia in relazione al territorio considerato (grafico 3).

Grafico 3: durata stagione pollinica - anno 2013.



Per le **Corylaceae**⁽⁶⁾, si è riscontrata la maggior durata presso la stazione di Treviso, la più bassa presso la stazione di Vicenza. Per le **Cupressaceae/Taxaceae** la maggior durata è stata riscontrata presso la stazione di Rovigo, la più bassa presso le stazioni di Verona e Padova. Per le **Betulaceae** la durata maggiore è stata riscontrata presso le stazioni di Verona e Rovigo, la più bassa presso la stazione di Padova. Per le **Graminaceae** la stagione più lunga è stata riscontrata presso le stazioni di Rovigo e Venezia-Mestre, la più corta presso le stazioni di Belluno, Padova e Vicenza. Per le **Urticaceae**, la maggior durata è stata riscontrata presso la stazione di Vicenza, la più bassa presso la stazione di Belluno. Per le **Compositae** (Asteraceae), la stagione più lunga è stata riscontrata a Treviso, la più corta a Verona.

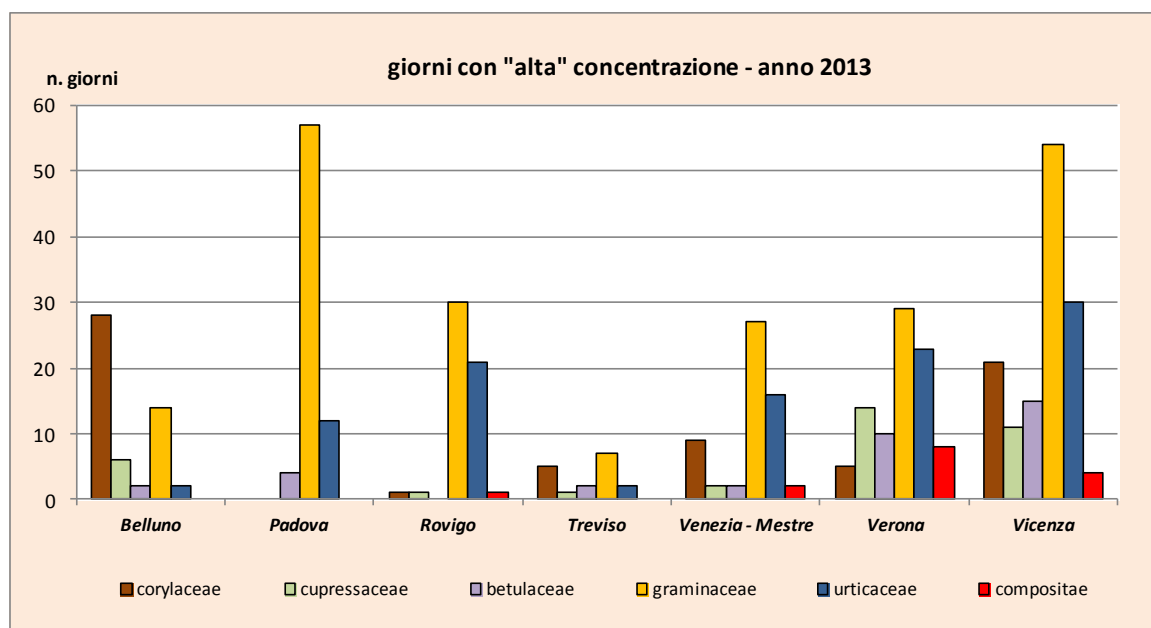
⁽⁵⁾ Andersen (1991), Torben (1991); Jager et al. (1996); Feher & Jàrai-Komlòdi (1997)

⁽⁶⁾ il polline di Nocciolo può dare reazioni crociate con quelli di Ontano e Betulla (Betulaceae), pertanto, se in alcuni periodi la presenza in aria si sovrappone, gli effetti sugli allergici (sintomatologia) possono sommarsi.

Reazione Crociata (cross reattività): si ha una *reazione crociata* quando in pollini diversi sono presenti proteine (antigeni) molto simili. Per fare un esempio, gli anticorpi rivolti verso i pollini di betulla possono reagire anche contro i pollini di nocciolo scatenando in entrambi i casi la reazione allergica.

Nel grafico 4 viene messo a confronto il numero di giorni ad "alta" concentrazione⁽⁷⁾, per famiglia botanica monitorata e per stazione:

Grafico 4: n. giorni con valori di "alta" concentrazione - anno 2013.



Il maggior numero di giorni ad "alta" concentrazione per le **Corylaceae** è stato riscontrato presso la stazione di Belluno, per le **Cupressaceae/Taxaceae** e le **Compositae** presso la stazione di Verona, per le **Betulaceae** e le **Urticaceae** presso la stazione di Vicenza, per le **Graminaceae** presso la stazione di Padova.

Nella tabella 3, vengono riportati i valori degli indici pollinici annui, la durata delle pollinazioni e il numero di giorni ad "alta" concentrazione dei principali *Taxa* considerati, riferiti alle sette stazioni di monitoraggio capoluogo di provincia.

stazione	Graminaceae			Cupressaceae			Betulaceae			Corylaceae			Urticaceae			Compositae		
	indice pollinico annuo	durata pollinazione (giorni)	n. giorni alta concentrazione	indice pollinico annuo	durata pollinazione (giorni)	n. giorni alta concentrazione	indice pollinico annuo	durata pollinazione (giorni)	n. giorni alta concentrazione	indice pollinico annuo	durata pollinazione (giorni)	n. giorni alta concentrazione	indice pollinico annuo	durata pollinazione (giorni)	n. giorni alta concentrazione	indice pollinico annuo	durata pollinazione (giorni)	n. giorni alta concentrazione
Belluno	1.713	105	14	1.603	72	6	801	68	2	11.659	63	28	2.233	88	2	112	52	0
Padova	4.103	107	57	1.373	45	0	1.282	58	4	1.121	96	0	6.009	137	12	89	44	0
Rovigo	3.113	144	30	872	146	1	344	73	0	1.215	93	1	4.288	135	21	277	44	1
Treviso	1.035	134	7	1.092	141	1	624	68	2	1.258	102	5	1.685	143	2	158	68	0
Venezia - Mestre	2.505	142	27	1.426	122	2	708	70	2	1.597	91	9	6.223	134	16	479	49	2
Verona	3.034	132	29	7.142	43	14	2.651	74	10	1.302	90	5	10.422	142	23	773	41	8
Vicenza	6.903	107	54	4.400	93	11	2.155	65	15	4.711	49	21	9.426	147	30	413	45	4

Tabella 3: Indice pollinico, durata delle pollinazioni, numero di giorni con "alta" concentrazione per i principali Taxa riferiti alle stazioni di monitoraggio capoluogo di provincia - anno 2013.