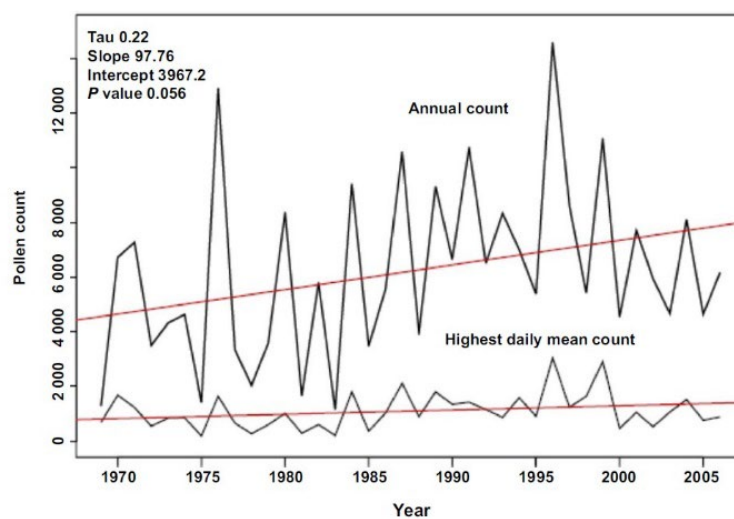


## AUMENTO DELLE ALLERGIE AI POLLINI DEGLI ALBERI NEI BAMBINI E ADOLESCENTI A CAUSA DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO.



I bambini allergici corrono un rischio maggiore di diventare sensibili ai pollini allergenici in risposta ai cambiamenti ambientali. Un recente studio, svoltosi a Seoul, in Corea, ha studiato questo problema.

La popolazione dello studio era composta da 8.295 bambini visitati per sintomi allergici tra il 1 gennaio 1998 e il 31 dicembre 2019. Il polline è stato campionato con i *pollen trap* tradizionali e i dati meteorologici sono stati ottenuti dal Servizio meteorologico nazionale. Tra i principali pollini degli alberi, il più grande aumento della sensibilizzazione allergica è stato ai pollini di **quercia, nocciolo e ontano** (0,28% annuo). I tassi di sensibilizzazione ai pollini aumentavano ogni anno all'interno dei gruppi di età più giovani. La durata della stagione dei pollini è stata di 98 giorni nel 1998 e di 140 giorni nel 2019. Segnalo che analoghi allungamenti della stagione della Betulla e delle Corylaceae è avvenuta anche in Europa.



*Aumento negli anni delle conte di polline di Betulla in Basilea*

*(da Biedermann, Allergy 2018)*

**Conclusioni:** Questo studio ha dimostrato la correlazione tra i cambiamenti climatici e conseguenti cambiamenti nella stagione dei pollini con i tassi di sensibilizzazione ai pollini allergenici nei bambini che vivono nell'area metropolitana di Seoul. È stato determinato un aumento annuale dei tassi di sensibilizzazione nei bambini più piccoli.

I risultati dei ricercatori coreani concordano con analoghi studi svolti anche in Europa e in Italia, dove il fenomeno dell'aumento delle sensibilizzazioni allergiche nei confronti dei pollini degli alberi, correlato al riscaldamento globale, è pure crescente, non solo nell'età pediatrica. In futuro avremo probabilmente occasione di affrontare sempre maggiormente questo problema.

### **Bibliografia:**

Immunol Allergy Clin North Am 2021 Feb;41(1):97-109.

Young-Jin Choi et al. The Impact of Climate Change on Pollen Season and Allergic Sensitization to Pollens.

Possible role of climate changes in variations in pollen seasons and allergic sensitizations during 27 years.

Ariano R et. Al. Ann Allergy Asthma Immunol. 2010 Mar;104(3):215-22.

The effects of climate change on respiratory allergy and asthma induced by pollen and mold allergens.

The effects of climate change on respiratory allergy and asthma induced by pollen and mold allergens. D'Amato G, Chong-Neto HJ, Monge Ortega OP, Vitale C, Ansotegui I, Rosario N, Haahtela T, Galan C, Pawankar R, Murrieta-Aguttes M, Cecchi L, Bergmann C, Allergy. 2020 Sep;75(9):2219-2228.

Renato Ariano