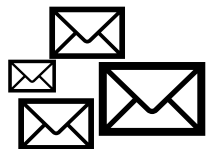
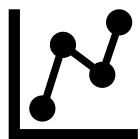




3 stazioni di monitoraggio aerobiologico: Bolzano e Silandro campionamento tutto l'anno, Brunico da gennaio a ottobre



4.150 iscritti per il bollettino settimanale (ulteriore informazione: 3.068 abbonati per il bollettino di Bolzano, 496 abbonati per il bollettino di Silandro, 586 abbonati per il bollettino di Brunico)



2020 anno record: con una concentrazione giornaliera di 5.4582 pollini/m³ aria, registrata a Bolzano l' 11.04.2020. La somma annuale totale è stata di 136.091 pollini, quasi il doppio (192%) della media a lungo termine.



Il cambiamento climatico può portare a periodi di fioritura più precoci e a stagioni polliniche più lunghe; le persone colpite sono esposte più a lungo a concentrazioni di polline nell'aria.

Le piante sono stressate dalla siccità e dall'inquinamento atmosferico e quindi producono anche pollini allergenicamente più aggressivi.



Segnalazione di pollini allergenici di piante invasive che sono riuscite a stabilirsi in Alto Adige a causa del riscaldamento globale e del commercio globale (olivo, gelso da carta, ailanto, ...)



Sono stati determinati e contati al microscopio valori di picco fino ad oltre 5.000 pollini al giorno.



Composizione della carica pollinica di Bolzano (1994-2024): la percentuale più alta è costituita dal carpino nero (19%), seguita dalle urticacee (18%) e infine dalle cupressacee (11%)



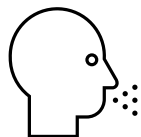
I pollini delle graminacee e della betulla hanno un potenziale allergenico particolarmente elevato.



Le piante entomofile (hanno dei fiori profumati e colorati che attirano gli insetti e producono una piccola quantità di polline) sono solitamente innocue per i soggetti allergici.



Sono soprattutto i pollini delle piante anemofile (hanno dei fiori poco appariscenti, che producono grandi quantità di polline) a causare le allergie da polline.



pollini più piccoli, come quelli della vetriola (*Parietaria sp.*), hanno un diametro di circa un centesimo di millimetro (15µm) e possono quindi raggiungere le vie respiratorie superiori.



Nei campioni d'aria analizzati dal Laboratorio biologico vengono identificati al microscopio 68 diverse specie di polline e 7 diverse spore fungine.