

### Allegato 3 – Configurazione del sistema di monitoraggio aeropollinico

TIPOLOGIA DI STRUMENTO	STRUMENTO – MODELLO E PRODUTTORE	TIPOLOGIA DI GESTIONE RICHIESTA	STRUMENTAZIONE SOSTITUTIVA RICHIESTA	DOTAZIONE TOTALE DI STRUMENTI IN MANUTENZIONE	Luogo di esecuzione della prestazione
Campionatore pollini	LANZONI modello VPPS 2000	manutenzione ordinaria e straordinaria con cambio del filtro settimanale. Le parti di ricambio che si rendessero necessarie sono fornite da ARPA	no	1	Comune di Cogne Fraz. Gimillan

#### Descrizione del campionamento

La stazione di monitoraggio aeropollinico è **ubicata nel Comune di Cogne Fraz. Gimillan.**

La misura di pollini e spore fungine avviene con **un campionatore ad impatto tipo LANZONI modello VPPS 2000.**

Il campionatore raccoglie il materiale aerodiffuso, avente diametro compreso tra i 5-200 µm su nastro plastico e ne fornisce, dopo lettura a microscopio ottico, i dati di concentrazione per metro cubo d'aria. Il suo principio di funzionamento si basa sulla aspirazione volumetrica regolare e continua che simula quella umana media (10 litri/minuto).

Scendendo nel dettaglio, grazie ad un sistema ad orologeria, un tamburo, presente all'interno dello strumento, ruota con una autonomia di sette giorni, compiendo quindi settimanalmente una rivoluzione completa. Sul tamburo viene arrotolata una striscia di plastica trasparente, cosparsa di silicone fluido, che avrà una funzione "collante" nei confronti del materiale aerobiologico aspirato dallo strumento. Il campionatore, per effettuare in modo corretto tale aspirazione (10 litri/minuto), è munito di una banderuola che gli permette di posizionarsi frontalmente al vento in modo da veicolare, attraverso una fenditura, le particelle sul nastro cosperso di silicone. La pompa dispone di una alimentazione elettrica o a pannelli solari e ne viene controllata la regolarità di aspirazione tramite un flussimetro.

Una volta alla settimana viene sostituito il nastro campionatore "sporco" con uno "pulito". Quello sporco con il materiale aerobiologico incollato, viene portato in laboratorio ARPA e suddiviso (tagliato fisicamente) in sette parti, ciascuna rappresentante un giorno della settimana. Tali porzioni vengono osservate al microscopio ottico per il riconoscimento e la conta statistica del polline.