

### Come viene realizzato lo studio

Le misure di concentrazione degli inquinanti vengono condotte mediante l'impiego di campionatori passivi. Questi strumenti sono dotati di un composto che reagisce in modo specifico agli inquinanti che si desidera misurare.

In laboratorio è possibile determinare la quantità di composto che ha reagito e conoscere quindi la concentrazione dell'inquinante nel periodo in cui il campionatore passivo è stato esposto all'aria.

I campionatori passivi vengono utilizzati frequentemente in aree rurali e montane (ad esempio nei parchi nazionali del Nord America) in quanto non richiedono l'allacciamento alla rete elettrica.

La valutazione delle deposizioni atmosferiche umide, cioè della qualità dell'acqua che si deposita sui nostri ambienti di vita, viene realizzata raccogliendo le precipitazioni meteoriche (pioggia e neve) e sottoponendo i campioni ad analisi chimica. La raccolta delle precipitazioni avviene settimanalmente.

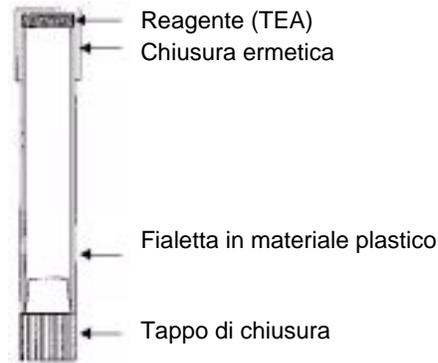


Strumenti per la misura degli inquinanti e per la raccolta delle precipitazioni presso Castelletto Ticino

### Quali inquinanti sono stati esaminati

Gli inquinanti che sono stati esaminati sono:

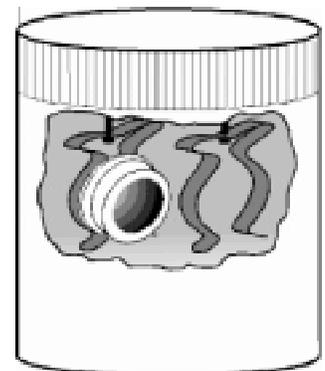
- il biossido di azoto
- il biossido di zolfo
- il benzene.
- l'ozono



Campionatore passivo per la misura del biossido di zolfo all'interno dell'espositore



Campionatore passivo per la misura del benzene nel contenitore per il trasporto



Campionatore passivo per la misura dell'ozono

Campionatore passivo per la misura del biossido di zolfo all'interno dell'espositore