ARIA CHE RESPIRIAMO
CONOSCERE PER MIGLIORARE

Comune di MONSANO (AN)

IISGalilei
Istituto di Istruzione Superiore Jesi

Il campionamento di PM10 e composti organici volatili a cura delle classi del triennio dell'indirizzo Biotecnologie Ambientali dell'IIS Galilei di Jesi (AN)

COSA CAMPIONIAMO

PM10
Particelle sospese nell'aria con diametro inferiore a 10 micron.
Possono penetrare nell'apparato respiratorio e influire sulla salute.

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (COV)
Sostanze chimiche che evaporano facilmente a temperatura ambiente.
Provengono da traffico, solventi, vernici, riscaldamento e attività industriali.
Possono avere eftetti sulla salute e contribuire alla formazione di ozono.

COME CAMPIONIAMO

RACCOLTA
Gli strumenti aspirano aria e catturano le PM10 su filtri e i COV su apposite fiale adsorbenti

DURATA
Ogni campionamento dura 24 ore

CONSERVAZIONE
I campioni vengono etichettati e conservati in condizioni controllate fino all'analisi.

ANALISI
Nel laboratorio scolastico i campioni sono analizzati con strumentazione specifica e metodiche accreditate

RISULTATI
I dati ottenuti contribuiscono alla valutazione della qualità dell'aria e alla ricerca di soluzioni per il territorio.

DOVE CAMPIONIAMO

MONSANO



PERCHÈ LO FACCIAMO

TUTELARE LA SALUTE
Monitorare la qualità dell'aria per ridurre i rischi per la salute di tutti.

CONOSCERE IL TERRITORIO
Dati aggiornati aiutano a capire le fonti di inquinamento e l'andamento nel tempo.

SUPPORTARE LE DECISIONI
Informazioni utili per amministrazione, cittadini e scuole per scelte più consapevoli.

EDUCARE E COINVOLGERE
Gli studenti diventano protagonisti attivi nella ricerca scientifica e nella tutela dell'ambiente.

I NOSTRI STRUMENTI DI MONITORAGGIO





centralina di campionamento che analizza PM10 e COV

I PROTAGONISTI: I NOSTRI STUDENTI



Le classi del triennio dell'indirizzo Biotecnologie Ambientali dell'IS Galilei di Jesi mettono in pratica competenze scientifiche e senso di responsabilità verso il territorio e le future generazioni.

Un impegno concreto per la qualità dell'aria del nostro territorio e per un futuro più sano e sostenibile.

QRCODE PER IL SITO DELLA SCUOLA: