



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto

IL DIPARTIMENTO LABORATORI ARPAV



1

Chi siamo

**Il dipartimento
laboratori di
ARPAV è il
Dipartimento più
grande
dell'Agenzia, ci
sono tre sedi
(VE, TV, VR) con i
Laboratori, con
diverse
specializzazioni e
personale
altamente
qualificato**



2

COMPITO DEL DIPARTIMENTO LABORATORI



FARE PROVE DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E BIOLOGICHE



ANALISI DI TIPO AMBIENTALE E
SANITARIO: acque potabili,
sotterranee, superficiali e di
mare, suoli, rifiuti, aria



SEGUIRE PROCEDURE
RICONOSCIUTE A LIVELLO
INTERNAZIONALE (ISO, CEN, UNI)

3

Vediamo com'è organizzato un laboratorio



4

I campioni prelevati dagli ispettori vengono portati ai punti accettazione per la registrazione



5

Assegnazione di un numero univoco di riconoscimento tramite sistema di registrazione «LIMS»



6



Invio dei campioni registrati ai laboratori tramite corriere a temperatura controllata

7



Arpav è all'avanguardia con la strumentazione, al passo con la scienza con strumenti di alta qualità ad alta risoluzione e con un considerevole investimento di spesa.

La strumentazione è diversa in base al tipo di analisi che viene fatta e le sedi hanno diverse specializzazioni.

8



Ad esempio.....

- Gas massa ad alta risoluzione per analisi microinquinanti, in particolare diossine (furani) e PCB



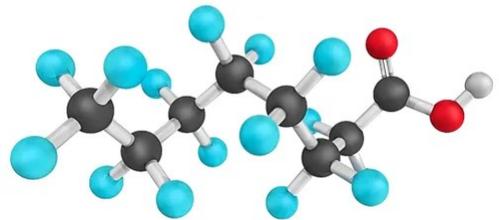
ATTENZIONE
CONTIENE
PCB
POLICLOROBIFENILI

9

Spettrofotometro liquido- massa ad alta risoluzione per determinare tutti gli inquinanti nuovi, presenti in tracce come PFAS, pesticidi e residui di farmaci



PFAS



10

Il laboratorio qualità dell'aria si trova solo a Mestre, dove grazie a sistemi gascromatografici si ottengono dei dati sulla qualità dell'aria. Nei siti della regione vi sono centraline fisse di analisi in continuo con dati web su alcuni parametri target (NO_x, SO₂, PM, O₃, CO, BTX). Una a Monselice in via Santa Teresa di Calcutta.



11

Sempre a Mestre c'è il sistema robotizzato di pesatura filtri aria per PM₁₀ e PM_{2.5} tramite sistema robotizzato per pesate fino a 10⁻⁷g, in stanze a temperatura ed umidità controllata



12

Scienza, scienze esatte e.....

- ▶ Democrazia (la forza del numero, main stream....)
- ▶ Miti
- ▶ Incertezza (se non è certa....)
- ▶ Errore (se fa errori....)
- ▶ Potere (per un punto passa una e una sola retta....la ...!)
- ▶ Autoreferenzialità
- ▶ Comunicazione
- ▶ Iperspecialistica.....olistica?