



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

## CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE

<b>Anno immatricolazione</b>	2018/2019
<b>Anno offerta</b>	2018/2019
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	CHIM/01 (CHIMICA ANALITICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
<b>Corso di studio</b>	CHIMICA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019)
<b>Crediti</b>	6
<b>Ore</b>	48 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	BALDI MARCO (titolare) - 6 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Corsi di base di Chimica Analitica strumentale e di Chimica Fisica
<b>Obiettivi formativi</b>	Obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti una panoramica delle tecniche analitiche adottabili in ambito ambientale per la caratterizzazione dei comparti aria, suolo e rifiuti.
<b>Programma e contenuti</b>	<p>Tecniche di monitoraggio automatico delle emissioni e verifiche di funzionalità associate a tali procedure.</p> <p>Tecniche di campionamento e analisi convenzionale nelle emissioni in atmosfera per analiti inorganici (polveri, metalli, ...) e organici volatili e semivolatili (IPA, PCDD-PCDF, PCB-DL, ...).</p> <p>Tecniche di campionamento (attivo e passivo) e quantificazione di analiti in atmosfera (Polveri, PM10, PM2.5, NOx, SO2, ...) e negli ambienti di lavoro.</p> <p>I gas interstiziali e il loro impiego in fase di monitoraggio di fenomeni di inquinamento.</p>

	<p>Il suolo e le matrici solide: le tecniche di prelievo atte a ridurre la varianza associata alla disomogeneità della matrice. Le tecniche di quantificazione delle principali caratteristiche dei suoli: tessitura granulometrica, CSC, sostanza organica, pH ...</p> <p>I fanghi biologici e le loro caratteristiche in vista del loro impiego sui suoli agricoli.</p> <p>Le procedure di caratterizzazione dei siti contaminati e l'analisi di rischio sito specifica.</p>
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali durante le quali sono affrontati problemi numerico/pratici.
<b>Testi di riferimento</b>	Presentazioni in power point delle lezioni e materiale bibliografico di riferimento
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Esame orale con due prove scritte in itinere (opzionali)
<b>Altre informazioni</b>	Esame orale con due prove scritte in itinere (opzionali)
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#">\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</a>