



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

INGEGNERIA SANITARIA E RILEVAZIONI AMBIENTALI

| | |
|------------------------------|---|
| Anno immatricolazione | 2017/2018 |
| Anno offerta | 2018/2019 |
| Normativa | DM270 |
| SSD | ICAR/03 (INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE) |
| Dipartimento | DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE |
| Corso di studio | TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO) |
| Curriculum | PERCORSO COMUNE |
| Anno di corso | 2° |
| Periodo didattico | Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019) |
| Crediti | 2 |
| Ore | 16 ore di attività frontale |
| Lingua insegnamento | |
| Tipo esame | ORALE |
| Docente | CALLEGARI ARIANNA - 2 CFU |
| Prerequisiti | |
| Obiettivi formativi | <p>Apprendere le modalità di caratterizzazione chimica, fisica e microbiologica delle acque e delle acque reflue.</p> <p>Comprendere gli effetti e i meccanismi di diffusione conseguenti all'immissione di sostanze inquinanti nell'ambiente, nonché gli effetti correlati alla loro persistenza.</p> <p>Essere edotti sulla normativa di riferimento sulle acque e sull'analisi di rischio di siti contaminati.</p> <p>Comprendere i meccanismi di degradazione biologica cui sono soggette le sostanze organiche.</p> <p>Comprendere i principi di funzionamento degli impianti di depurazione a</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>fanghi attivi per le acque reflue - linea acque e linea fanghi. Apprendere i concetti di base su analisi, trattamento, e smaltimento dei rifiuti, nonché sulla normativa applicabile. Comprendere i principi di corretto smaltimento di percolato, fanghi di depurazione e rifiuti umidi.</p> |
| Programma e contenuti | <ol style="list-style-type: none"> 1) caratterizzazione chimica, fisica e microbiologica di acque e acque reflue; 2) effetti dell'immissione delle sostanze inquinanti nell'ambiente (origine e tipo), modalità di diffusione, persistenza; 3) normativa di riferimento sulle acque e analisi di rischio; 4) degradazione biologica delle sostanze organiche; 5) impianti di depurazione a fanghi attivi per le acque reflue - linea acque e linea fanghi; 6) analisi, trattamento, smaltimento dei rifiuti e normativa; 7) smaltimento di percolato, fanghi di depurazione e rifiuti umidi |
| Metodi didattici | Lezioni frontali. Visita didattica. |
| Testi di riferimento | Dispense distribuite dal docente |
| Modalità verifica apprendimento | Esame scritto finale |
| Altre informazioni | E' prevista, se possibile, una visita ad impianto di trattamento di reflui urbani. |
| Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile | \$Ibl legenda sviluppo sostenibile |