

| INQUINAMENTO E PROTEZIONE AMBIENTALE | | | |
|---|--------------------|--------------|-----------|
| NUMERO DI CREDITI (CFU): 6 | | | |
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/13 | | | |
| TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO: a scelta | | | |
| DOCENTE: Prof. Stefano DUMONTET | | | |
| FINALITÀ DEL CORSO: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Acquisire una conoscenza di base delle problematiche relative all'inquinamento ambientale. - Acquisire una conoscenza di base del monitoraggio ambientale. - Acquisire una conoscenza di base sulle tecniche di protezione e di risanamento ambientale. | | | |
| ARTICOLAZIONE DIDATTICA: | | | |
| lezioni: 40 h | esercitazioni: 8 h | laboratorio: | seminari: |
| PROGRAMMA DEL CORSO: | | | |
| <i>PARTE GENERALE</i> | | | |
| Richiami dei principi fondamentali dell'ecologia. Definizione del termine inquinamento. Sostanze cancerogene, teratogene e mutagene. Sicurezza ambientale. Gestione ambientale (EMAS, ISO 14001). | | | |
| <i>LE MATRICI AMBIENTALI</i> | | | |
| Acqua: falde idriche, inquinamento acque superficiali (ambienti fluviali e lacustri), inquinamento delle falde. Le rocce ed il suolo. Il concetto di acquifero. | | | |
| <i>LA RICERCA DEGLI INQUINANTI</i> | | | |
| La strategia di campionamento. Gli inquinanti (Organici ed inorganici). Gli inquinanti (i microrganismi). | | | |
| <i>IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE E DELLE BIOMASSE DI SCARTO</i> | | | |
| Reflui di origine industriale. Reflui di origine urbana. Reflui di origine agro-zootecnica. I processi anaerobi. I processi aerobi. | | | |
| <i>TRATTAMENTI IN SITU</i> | | | |
| Fisici, chimici, biologici. Bioremediation. Phytoremediation. | | | |
| <i>PROTEZIONE DALL'INQUINAMENTO</i> | | | |
| Pozzi artesiani. Suoli. Acque interne. Mare. Analisi del rischio. | | | |
| PRE-REQUISITI: Biochimica, Microbiologia. | | | |
| MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO: Esame finale orale. | | | |
| TESTI DI RIFERIMENTO: | | | |
| PAOLA BARBIERI, GIUSEPPINA BESTETTI, ENRICA GALLI E DAVIDE ZANNONI (2008): "Microbiologia ambientale ed elementi di ecologia microbica", Casa Editrice Ambrosiana, Milano (www.ceaedizioni.it). | | | |
| BONI M. ROSARIA (2007): "Fenomeni di inquinamento degli ambienti naturali. Principi e metodi di studio", Carocci Editore (collana Scienza e Tecnica). | | | |
| Appunti in formato power point messi a disposizione dal docente. | | | |