

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Ingegneria sanitaria ambientale per le attività marittime e portuali sostenibili
Corso di studio	Scienze strategiche marittimo-portuali
Crediti formativi	6
Denominazione inglese	Environmental Engineering for sustainable maritime and port activities
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo eMail
	Ezio Ranieri	ezio.ranieri@uniba.it

Dettaglio crediti formativi	Area	SSD	CFU/ETCS
	08	ICAR 03	6

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	I Semestre
Anno di corso	2020-2021
Modalità di erogazione	Lezioni frontali

Organizzazione della didattica	
Ore totali	150
Ore di corso	48
Ore di studio individuale	102

Calendario	
Inizio attività didattiche	Settembre 2020
Fine attività didattiche	Dicembre 2020

Syllabus	
Prerequisiti	
Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> • Conoscenze e capacità di comprensione degli aspetti metodologico-operativi delle scienze di base applicate all'ingegneria ambientale e delle più rilevanti applicazioni che hanno prevalente sbocco occupazionale sul territorio e che caratterizzano le attività degli enti preposti alla tutela dell'ambiente e delle imprese di servizi di progettazione e consulenza ambientale, la realizzazione di interventi ed opere pubbliche e private.

- **Conoscenza e capacità di comprensione applicate**
Capacità di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione degli aspetti scientifici e tecnologici avvalendosi degli strumenti forniti dalla formazione ingegneristica, nel settore delle scienze di base e dell'ingegneria anche impiantistica, per interpretare le problematiche dell'ingegneria ambientale
Autonomia di giudizio
Lo studente acquisisce le conoscenze sopra elencate attraverso le attività formative dei corsi a contenuto teorico e metodologico previsti dal manifesto, nel confronto con docenti ed esercitatori e nello studio personale, svolto individualmente e con il supporto di tutor.
- **Abilità comunicative**
Capacità di applicare conoscenza e capacità di comprensione e abilità, alla soluzione di problemi di varia complessità in contesti interdisciplinari connessi al settore di studio della tutela dell'ambiente, specificatamente connessa alle misure di mitigazione ambientali, alle tecniche e tecnologie il trattamento delle acque e dei rifiuti e per il disinquinamento ambientale. Questa abilità sarà tale da applicare con padronanza i contenuti e le capacità acquisite, dimostrando un approccio professionale e le competenze saranno adeguate per ideare e sostenere argomentazioni, ad ampio spettro, nel settore dell'ingegneria ambientale, riguardanti potabilizzazione, depurazione, inquinamento atmosferico, trattamento dei rifiuti e bonifica dei siti contaminati.

	<p>Capacità di apprendere</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoscenze e capacità di comprensione degli aspetti propri dell'idraulica, della chimica organica ed inorganica finalizzati a comprendere le attività concernenti la potabilizzazione, depurazione, gestione e trattamento dei rifiuti e bonifica dei siti contaminati; conoscenze e capacità di comprensione dei contesti normativi ed amministrativi, sociali ed etici tipici dell'ingegneria ambientale.
Contenuti di insegnamento	<p>Il corso si propone di fornire agli studenti gli strumenti conoscitivi necessari per la definizione e l'applicazione di appropriate tecniche di protezione dell'ambiente con particolare riferimento alle aree portuali. Sarà definita la normativa di base per l'interpretazione dei fenomeni di inquinamento indotto dall'attività antropica, relativamente alle matrici acqua, aria, suolo ed alle tecniche di disinquinamento del territorio e delle aree portuali.</p> <p>Specificatamente gli argomenti esaminati riguarderanno</p> <p>Fenomenologia dell'inquinamento. Autodepurazione dei corpi idrici. Acque di approvvigionamento. Acque di rifiuto. Trattamento acque di rifiuto. Rifiuti solidi. Analisi di rischio. Tecniche di Bonifica di siti contaminati Dragaggi. Emissioni atmosferiche.</p>

Programma	
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Masotti L.; La Depurazione delle Acque, Ed. Calderini • Collivignarelli C. Ingegneria Sanitaria Ambientale. Ed Cittàstudi
Note ai testi di riferimento	<p>Esempi di siti web</p> <ul style="list-style-type: none"> •
Metodi didattici	Lezioni Frontali
Metodi di valutazione	Esami finali

<p>Criteri di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e capacità di comprensione: La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente nelle prove d'esame, orali con eventuale produzione di elaborato scritto, alle quali viene attribuita una valutazione, espressa da un voto, o il conseguimento di un' idoneità. • • Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Capacità di rispondere in modo appropriato a problematiche tecnico-applicative inerenti agli aspetti esaminati • Autonomia di giudizio: Capacità di esprimere valutazioni appropriate ed inerenti • Abilità comunicative: Espressione con appropriata proprietà di linguaggio verbale e figurativo • Capacità di apprendere: Padronanza complessiva di contenuti ed esposizione, di tutti gli aspetti esaminati nel corso
<p>Altro</p>	<p>.</p>