

STRUTTURA	Scuola Politecnica - DICGIM
ANNO ACCADEMICO	2016/2017
CORSO DI LAUREA	Ingegneria Chimica
INSEGNAMENTO	Processi di trattamento degli effluenti industriali
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Ingegneria Chimica
CODICE INSEGNAMENTO	10068
ARTICOLAZIONE IN MODULI	No
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ING/IND-27
DOCENTE RESPONSABILE	Scialdone Onofrio Professore Associato Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	96
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	54
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	Terzo
SEDE	Consultare il sito politecnica.unipa.it
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova scritta e prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Consultare il sito politecnica.unipa.it
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il sito politecnica.unipa.it
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Martedì, giovedì Ore 15-18

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione Lo studente, al termine del corso, avrà acquisito conoscenze e metodologie per comprendere e valutare l'impatto ambientale dei processi industriali in termini di generazione di effluenti inquinati e le metodologie utilizzabili per trattare gli effluenti industriali.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Lo studente avrà acquisito conoscenze e metodologie per analizzare un processo industriale con riferimento al suo impatto sull'ambiente e di formulare le strategie per il contenimento dello stesso tramite la corretta individuazione di misure primarie e secondarie di abbattimento di effluenti inquinanti.</p> <p>Autonomia di giudizio Lo studente avrà acquisito una metodologia di analisi degli effluenti inquinanti generati da un processo industriale e dei processi tecnologici idonei al trattamento dell'effluente inquinante in uscita.</p> <p>Abilità comunicative Lo studente sarà in grado di comunicare con competenza e proprietà di linguaggio le problematiche</p>

connesse alla generazione di effluenti inquinanti da processi industriali e al trattamento degli effluenti inquinanti anche in contesti altamente specializzati.

Capacità d'apprendimento

Lo studente sarà in grado di affrontare in autonomia qualsiasi problematica relativa ai processi di trattamento di effluenti industriali.

ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
4	Caratterizzazione degli effluenti inquinati generati di un processo chimico industriale.
4	Rifiuti, effluenti liquidi e emissioni in atmosfera. Generalità
5	Caratterizzazione del particolato
9	Processi di trattamento del particolato
10	Processi di trattamento di emissioni in atmosfera. Trattamento di emissioni gassose
10	Esempi di processi di trattamento di effluenti aeriformi
7	Processi di trattamento di effluenti liquidi
5	Processi di gestione e trattamento di rifiuti industriali

TESTI CONSIGLIATI	Publicazioni e dispense distribuite durante il corso Wiley-VCH, Ulmann's Enciclopedia of industrial chemistry, 1999.
--------------------------	---