



TECNOLOGIA DEI CICLI PRODUTTIVI

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	SECS-P/13 (SCIENZE MERCEOLOGICHE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Corso di studio	CHIMICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2019 - 20/06/2019)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	BALDI MARCO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Corsi di Chimica Generale e di Fisica
Obiettivi formativi	Obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti una panoramica sulle ragioni che stanno alla base della evoluzione tecnologica di un ciclo produttivo di prodotti e sulle modalità di gestione adottate al fine di garantire il rispetto degli standard produttivi.
Programma e contenuti	Nella prima parte sono analizzati i diversi elementi costituenti un ciclo produttivo di tipo chimico sia hardware sia software. Sono quindi presi in considerazione: 1) le procedure gestionali di un ciclo produttivo e le modalità di verifica e controllo qualità; 2) i diversi aspetti inerenti le modalità di approvvigionamento, di stoccaggio e di movimentazione controllata delle materie prime, degli intermedi e dei prodotti finiti, la produzione e la utilizzazione dell'energia termica analizzandone in modo specifico l'impiego nelle fasi di sintesi

	(controllo dei reattori) e di separazione (evaporazione e distillazione) delle miscele di reazione. Nella seconda parte viene studiato il ciclo produttivo dell'industria petrolifera: sono prese in esame le diverse operazioni unitarie che all'interno di una raffineria consentono di trasformare il greggio nei diversi prodotti finiti. In modo specifico, saranno studiati gli impianti che consentono la trasformazione delle frazioni gassose (GPL) e quelli necessari per ottimizzare la produzione delle frazioni liquide (benzine, gasolio, oli combustibili, ecc.). Di queste ultime sono evidenziate le principali caratteristiche che devono possedere al fine della loro classificazione. Sono analizzati i cicli alla base della produzione di N₂, O₂ e Ar mediante distillazione criogenica, dell'ammoniaca, dell'acido nitrico e dell'acido solforico.
Metodi didattici	Lezioni frontali
Testi di riferimento	Materiale didattico fornito dal docente durante il corso
Modalità verifica apprendimento	Due test scritti in itinere: (1) punti (1) e(2) del programma del corso (2) gli argomenti rimanenti Quale alternativa: esame orale su tutti gli argomenti del corso.
Altre informazioni	Due test scritti in itinere: (1) punti (1) e(2) del programma del corso (2) gli argomenti rimanenti Quale alternativa: esame orale su tutti gli argomenti del corso.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile