

<b>Facoltà</b>	Ingegneria
<b>Corso di Studi</b>	Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
<b>Anno di corso/semestre</b>	I/2

<b>Denominazione insegnamento</b>	Impianti Industriali 2
<b>Codice insegnamento</b>	567471
<b>Crediti formativi insegnamento</b>	6
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	ING-IND/17
<b>Tipo insegnamento</b>	Monodisciplinare
<b>Docente titolare</b>	CASSETTARI Lucia

#### Obiettivi formativi

Fornire agli studenti strumenti quali-quantitativi per la valutazione tecnico-economica di progetti e disciplinari tecnici relativi ad impianti produttivi e di processo. Definire i criteri per il perseguimento del corretto rapporto prezzo/prestazione e sicurezza in accordo alla legislazione comunitaria 97/23/CE PED.

#### Programma

Cenni normativi sui requisiti tecnici e di sicurezza negli impianti involventi fluidi classificati nel gruppo 1 ( tipo "pericolosi") e nel gruppo 2 (fluidi in pressione). Sviluppo di modelli di calcolo progettuale di impianti del gruppo 1: combustibili liquidi, gas manifatturati, gas naturale e del gruppo 2: fluidi transfer di calore, vapore.

Redazione di schemi funzionali, analisi della componentistica e relativa tracciabilità, studio delle regolazioni e sicurezze. Analisi di rischio a seguito di incidenti. Redazione e analisi di disciplinari tecnici di appalto.

Attività didattiche	Ore previste
Lezione	55.0
Esercitazione	0.0
Laboratorio	0.0
Corso integrativo	0.0

#### Riferimento bibliografici

Le dispense del corso riportano anche i riferimenti bibliografici.

#### Organizzazione del corso e modalità d'esame

Lezioni frontali, con svolgimento di esercizi in aula.

Esame orale, con proposta di brevi esercizi da risolvere.

#### Propedeuticità

Non sono richieste propedeuticità oltre alla conoscenza della matematica di base.