

## Corso di Impianti Chimici

Anno 2011-2012  
Docente M.Campolo

### Programma del corso

			32	18	10
	Giorno	Argomento	Ore lez.	Ore exe	Ore Lab
Ma	04/10/11	Introduzione al corso: Processi, P&I e operazioni unitarie. Trasporto fluidi incomprimibili: eq.continuità e Bernoulli	2		
Me	05/10/11	Esercitazione circuiti idraulici		2	
Gio	06/10/11	I esercitazione di laboratorio: misuratori di pressione e di portata, misura perdite di carico in circuito monofase acqua			2
Ma	11/10/11	Diametro ottimo, Curve caratteristiche di funzionamento di pompe. Riempimento/svuotamento di serbatoi.	2		
Me	12/10/11	Esercizi circuiti idraulici		2	
Gio	13/10/11	II esercitazione di laboratorio: misura tempo di riempimento/svuotamento serbatoio; curva caratteristica della pompa			2
Ma	18/10/11	Trasporto di fluidi comprimibili: bernoulli differenziale, conservazione della massa; efflusso adiabatico da serbatoio	2		
Me	19/10/11	Flusso isoterma/adiabatico di gas in tubazione	2		
Gio	20/10/11	III esercitazione di laboratorio: riempimento/svuotamento serbatoio gas			2
Ma	25/10/11	Esercizi sul trasporto di fluidi comprimibili		2	
Me	26/10/11	Milano			
Gio	27/10/11	IV esercitazione di laboratorio: perdite di carico monofase aria			2
Ma	01/11/11	Esercizi sul trasporto di fluidi comprimibili		2	
Me	02/11/11	Dinamica del particolato: stopping distance, variazione di massa	2		
Ma	08/11/11	Distribuzioni dimensionali e caratteristiche del particolato	2		
Me	09/11/11	Esercizi sulla dinamica del particolato		2	
Ma	15/11/11	Fluidizzazione e sistemi di trasporto pneumatico	2		
Me	16/11/11	Sistemi di separazione: efficienza, perdite di carico, criteri di massima per la scelta	2		
Ma	22/11/11	Sistemi di separazione: separatori a gravità, elettrostatico; dimensionamento di massima e bilancio economico	2		
Me	23/11/11	Esercizi su dimensionamento di separatori a gravità, elettrostatico, cicloni		2	
Ma	29/11/11	Flussi multifase: regimi di flusso e calcolo delle perdite di carico	2		
Me	30/11/11	V Esercitazione di laboratorio: misura di perdite di carico in regime bifase			2
Ma	06/12/11	Trasferimento di massa: legge di Fick, diffusione da/in goccia/film	2		
Me	07/12/11	Coefficienti di trasferimento di massa, teoria dei due film	2		
Ma	13/12/11	Gas cleaning: assorbimento/desorbimento	2		
Me	14/12/11	Apparecchiature per assorbimento: a riempimento, a piatti	2		
Ma	20/12/11	Dimensionamento di colonne a letto impaccato	2		
Me	21/12/11	Esercizi su dimensionamento di colonne di assorbimento		2	
Ma	10/01/12	Operazioni a stadi di equilibrio: leaching	2		
Me	11/01/12	Dimensionamento di colonne a piatti		2	
Ma	17/01/12	Esercizi di riepilogo		2	