

Corso di Impianti Chimici

Anno 2007
Docente A. Soldati

Programma del corso		34	16	
Giorno	Argomento	lezione [h]	esercitazione [h]	Docente
L 15 gennaio	Trasporto fluidi incomprimibili: eq.continuità e Bernoulli	2		Prof. Soldati
M 17 gennaio	esercitazione lab		2	Dr. Marchioli
G 18 gennaio	Diametro ottimo, Efflusso da serbatoio	2		Prof. Soldati
L 22 gennaio	Esercizi: misuratori di flusso, trasporto in tubazioni, svuotamento serbatoio		2	Dr. Marchioli
M 24 gennaio	Efflusso adiabatico da serbatoio	2		Prof. Soldati
G 25 gennaio	Flusso isoterma gas	2		Prof. Soldati
L 29 gennaio	Esercitazione laboratorio: svuotamento serbatoi liquido/gas		2	Dr. Marchioli
M 31 gennaio	Flusso adiabatico gas	2		Prof. Soldati
G 1 febbraio	Esercizi: trasporto gas, svuotamento serbatoi gas		2	Dr. Campolo
L 5 febbraio	Flussi multifase: regimi e perdite di carico	2		Dr. Campolo
M 7 febbraio	Esercitazione laboratorio: flussi multifase		2	Dr. Marchioli
G 8 febbraio	Flussi dispersi: caratterizzazione particolato/gocce	2		Dr. Campolo
L 12 febbraio	Dinamica del particolato: equazione del moto	2		Prof. Soldati
M 14 febbraio	Dinamica del particolato: stopping distance, variazione di massa	2		Prof. Soldati
G 15 febbraio	Esercitazione: leggi di caduta e integrazione dell'equazione del moto		2	Dr. Campolo
L 19 febbraio	Sistemi di separazione: efficienza, perdite di carico, criteri di massima per la scelta	2		Prof. Soldati
M 21 febbraio	Sistemi di separazione: separatori a gravità, elettrostatico; dimensionamento di massima e bilancio economico	2		Prof. Soldati
G 22 febbraio	Sistemi di separazione: cicloni e filtri; dimensionamento di massima e bilancio economico	2		Prof. Soldati
L 26 febbraio	Esercitazione sistemi di separazione		2	Dr. Campolo
M 28 febbraio	Letti fluidi e trasporto pneumatico	2		Dr. Campolo
G 1 marzo	Trasferimento di massa	2		Prof. Soldati
L 5 marzo	Gas cleaning: adsorbimento	2		Prof. Soldati
M 7 marzo	Gas cleaning: assorbimento	2		Prof. Soldati
G 8 marzo	Gas cleaning: ossidazione termica	2		Prof. Soldati
L 12 marzo	Esercitazione: coefficiente di trasferimento di massa, dimensionamento di apparecchiature		2	Dr. Campolo

Testi consigliati

- 1 P.Andreussi e A. Soldati, Fluidodinamica di processo, Edizione ETS
- 2 Perry's chemical engineers'handbook
- 3 J. Benitez, Process engineering and design for pollution control, Prentice Hall
- 4 Materiale didattico disponibile al sito <http://158.110.32.35/>