

TECNOLOGIE CHIMICHE

Classe

Cognome e nome

Una miscela la portata $G = 120 \text{ Kmol/h}$, contenente un composto organico volatile viene sottoposta ad assorbimento, con opportuno solvente, in colonna a stadi.

La frazione molare relativa alla Sostanza da assorbire è: $y = 0,30$

Si vuole recuperare il **92%**.

La sostanza non assorbita, assieme all'inerte, uscenti dalla testa, vengono condensati in uno scambiatore che utilizza acqua di raffreddamento.

Calcolare:

- 1) La portata di solvente, operando con una maggiorazione del **40%** rispetto alla portata minima;
- 2) Il numero di stadi teorici;

La curva di equilibrio va disegnata per punti dai dati della tabella:

X	0	0,035	0,056	0,082	0,09	0,109	0,131	0,156	0,178	0,2	0,23	0,25	0,28	0,3
Y	0	0,08	0,124	0,175	0,191	0,221	0,255	0,2925	0,3223	0,348	0,381	0,402	0,43	0,445