

POLITECNICO DI TORINO

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

I SESSIONE ANNO 1997

RAMO CHIMICO TEMA N. 2

La/Il Candidata/o fornisca il diagramma di flusso quantificato per un processo che permetta il recupero parziale o totale della corrente, definita in calce, nei suoi componenti sufficientemente puri. Approfondisca inoltre l'analisi del processo (costi, sicurezza, regolazione o quant'altro). In assenza di informazioni disponibili la/il candidata/o fornisca delle ipotesi personali. Ove necessario la/il Candidata/o dimensioni le scalette di accesso, i passi d'uomo e le ringhiere.

La/Il Candidata/o deve fornire i risultati in modo chiaro, schematico e leggibile nella forma di una relazione tecnica di presentazione e fattibilità del processo; lo schema di flusso deve essere riportato sulla prima facciata del primo foglio e seguito da un indice e un eventuale glossario.

Definizione della corrente

1. Stato

Portata	100	kg/s
Temperatura	170	°C
Pressione	5	bar

2. Composizione g per 100 g di materiale

ammoniaca	10
cloro	0.05
bario cloruro	1
benzene	1
metilmetacrilato	5
etilpropionato	2
etanolo	10
sabbia fine	10
lieviti e batteri	3
catrame	1
acqua	q.b. a 100