

Politecnico di Torino
ESAMI DI STATO II SESSIONE 2006

Prova Pratica del 30 gennaio 2007

Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica – Classe 27/S

Un recipiente (R) posto ad un'altezza dal suolo di 12 metri deve essere caricato, in un tempo non superiore a 30 minuti, con le seguenti quantità di prodotti liquidi:

4'000 kg di alcool metilico;

2'800 kg di toluene;

I prodotti sono contenuti in serbatoi siti a terra ad una distanza di 1500 m dal recipiente R.

Il candidato sviluppi un progetto di massima dell'impianto precisando:

- a) le caratteristiche e le dimensioni delle linee e delle apparecchiature necessarie per realizzare l'operazione di trasferimento;
- b) i sistemi di misura e di controllo e le modalità operative necessarie per effettuare l'operazione in condizioni di sicurezza interna ed esterna all'impianto.

Il candidato fornisca inoltre uno schema delle linee e della strumentazione ed alcuni esempi di fogli di specifica dei componenti più importanti dell'impianto.