
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
SECONDA SESSIONE 2016 – SEZIONE A
SETTORE INDUSTRIALE
Prova Pratica di Progettazione
TEMA N. 1: ING. CHIMICA – OPERAZIONI UNITARIE

Il candidato dimensiona uno scambiatore di calore per la condensazione di una corrente da 10000 kg/h contenente n-butano al 95% in peso e acqua, che si trovi inizialmente al suo punto di rugiada.

Si riporti in particolare, giustificandola, la scelta della pressione operativa e del fluido di servizio da utilizzare e si indichino esplicitamente eventuali ipotesi semplificative adottate nel dimensionamento.

Si riporti quindi un foglio specifico e uno sketch dell'apparecchiatura comprensivo di sistema di controllo della pressione.

Per tutte le proprietà termodinamiche e di trasporto necessarie il candidato faccia riferimento a repertori in suo possesso indicando esplicitamente la fonte.