

IND/C/4

Tema 6

POLITECNICO DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
I SESSIONE ANNO 2003

SEZIONE B - SETTORE INDUSTRIALE - CLASSE INGEGNERIA INDUSTRIALE

Tema di Classe

1. Il Candidato illustri la funzione dell'isolamento termico, sia in termini generali, che mediante esempi di applicazioni esaminate nell'ambito dei corsi seguiti, riportando anche indicazioni sui materiali impiegati e sulle loro proprietà fisiche.
2. Descriva quindi gli elementi del calcolo degli isolamenti termici per le geometrie piana e cilindrica, riportando in particolare le formulazioni da utilizzare nella determinazione della potenza dispersa.
3. Illustri infine l'impiego delle formulazioni nei due casi qui di seguito elencati:
 - dimensionamento dell'isolamento termico di una tubazione;
 - determinazione della potenza dispersa da una tubazione dotata di isolamento termico di cui siano note la tipologia, le caratteristiche geometriche e le proprietà fisiche.