

POLITECNICO DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE INDUSTRIALE JUNIOR
Prima sessione 2008

SEZIONE B

PROVA DI CLASSE DEL 4/7/2008 (seconda prova)

Nella progettazione e verifica delle prestazioni degli impianti di riscaldamento i corpi scaldanti ed i circuiti di movimentazione del fluido termovettore sono importanti per assicurare gli aspetti di benessere e di uso razionale dell'energia.

Il candidato/candidata, con riferimento alle tipologie degli impianti di riscaldamento degli ambienti di tipo civile e/o industriale illustri:

1. le potenziali tipologie degli impianti di riscaldamento ;
2. le diverse tipologie dei corpi scaldanti;
3. i meccanismi di scambio termico coinvolti nel trasferimento del calore dai corpi scaldanti all'ambiente;
4. le teorie che ne permettono lo studio delle prestazioni;
5. la struttura delle correlazioni utilizzabili per la valutazione dei coefficienti di scambio termico e delle cadute di pressione;
6. un potenziale processo logico che porti ad un dimensionamento di massima dell'impianto.