

Nome _____

Cognome _____

N° matr _____



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria del Territorio

Sezione Energetica e Fisica Tecnica

Fisica Tecnica PARTE B : 15 MARZO 2012

1) Calcolare la temperatura di miscela, la temperatura di rugiada, la temperatura di B.U. e di B.S, l'entalpia e l'umidità specifica del punto M di miscela di due portate di aria che si trovano nelle seguenti condizioni:

Condizione A: $Q = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$,

temperatura di B.S = $35 \text{ }^\circ\text{C}$,

temperatura di B.U. = $28 \text{ }^\circ\text{C}$

Condizione B: $m = 3600 \text{ kg/h}$

temperatura di B.S = $25 \text{ }^\circ\text{C}$,

umidità specifica = $10 \text{ g}_v/\text{kg}_{a.s.}$

Una volta individuato il punto di miscela, calcolare la potenza della batteria di raffreddamento necessaria per far condensare $5 \text{ g}_v/\text{kg}_{a.s.}$

Determinare la temperatura di B.S e di B. U. dell'aria all'uscita dalla batteria

2) Definizione operativa del fattore di visibilità monocromatica e del coefficiente di visibilità: correlazione tra flusso luminoso e il flusso energetico

3) Spiegare la necessità di introdurre i livelli di grandezze acustiche e definire i livelli di pressione sonora, intensità acustica, densità sonora, potenza acustica e i vari valori di riferimento.

Nome _____

Cognome _____

N° matr _____