



Fisica Tecnica PARTE B : 10 Settembre 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:

Portata volumetrica = 2000 m³/h,
 temperatura di B.S = 30 °C,
 temperatura di B.U. = 28,5 °C

Condizione B:

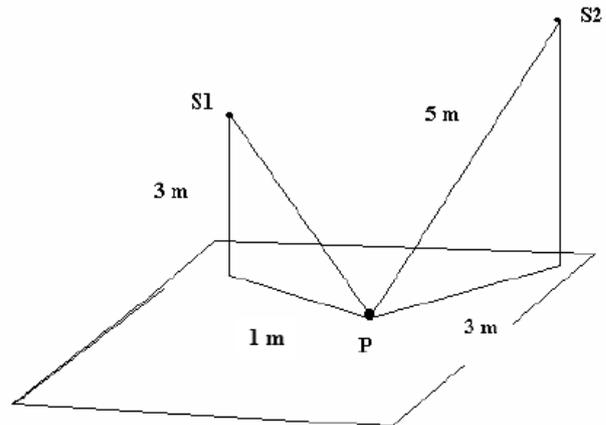
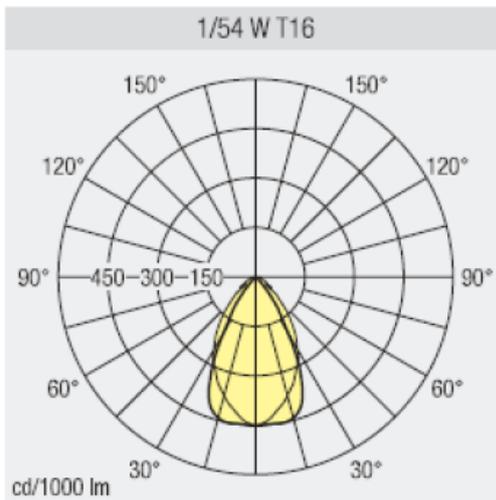
Portata Massica = 3600 kg/h
 temperatura di B.S = 22 °C,
 umidità specifica = 10 g v/kg a.s.

2) Una volta individuato il punto di miscela, calcolare la potenza della batteria di raffreddamento necessaria per far condensare 5 g_v/kg_{a.s}

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

Disegnare le trasformazioni sul diagramma psicrometrico

3) Si calcoli il valore dell'illuminamento orizzontale nel punto P utilizzando la curva fotometrica sotto riportata con l'ipotesi di usare una sorgente di 2000 lumen.



Nome _____

Cognome _____

N° matr _____

Nome _____

Cognome _____

N° matr _____