<u>Cambiamenti di Stato:</u> Sublimazione Tusione Vaporissazione
Solido Liquido Aeriforme Brinomento Fatto: I cambiamenti di stato avvengono attraverso uno scambio di calore e avvengono a una temperatura fissata a seconda del materiale e trasformazione Exemplo: Te Ghiacio diventa Acque a 0° Acque diventa vapore a 100° Tetto sperimentale: Te colore che serve per una trasformazione si calcala can la formula Q = L·m Inserire trasformaziona dove L è il colore latente di e m massa della sostanza  $\begin{bmatrix} L \end{bmatrix} = \frac{Q}{[m]} = \frac{J}{kq}$ 

Metodi di propagazione del colore Modo 1: La conduzione è un mecanismo di propagazione dell'energia che avviene per passaggio di calare seuza trasportare Superficie sopre e sotto è S Spessore del moteriale d Diff di temperature Tz-Ti - DT Colore trosferito Q The state of the s Tempo impiegato per la trasmissione et Coeff di conducibilità termica in the transfer of the transfe e dipende del moteriale Formule della conduzione: ti colore (St d)  $[\lambda] = [Q] \cdot [d]$   $[\Delta t] \cdot [S] \cdot [\Delta T] = [S \mid m^2 \cdot K] = [M \mid K]$ Modo 2. La convozione è un trosferimento di energia che onviene nei liquidi o nei gas a cousa della differenza di temperatura - Acque de si ste scoldoudo Fuzzione alla stessa moda per: termasifoni e l'orie

Moro 3: Attraverso il visto l'energio si tresmette per irraggiamento. Significa che un corpo emette "onde elettromagnetide" donte a campi elettrici e magnetici. Tali ande trasmettano energia Totto Ogni corpo emette radiazioni (e la riceve). Se ne riceviamo più di quelle emesse ci scaldiamo. Superficie S
Temperature del corpo T
Energia emessa NE (Q)
Intervallo di tempo St
Emissività e quanto sono intense le rediazioni emesse dal corpo E una grandezza adimensionale e un corpo de ha emissività e = 1 à detto corpo nero Formula per l'irraggionneuts Plusso di - [SE = ez ST4] Energia [3] = dove  $z \in la$  costante di Boltzman  $z = 5,64.10^{-8} \frac{W}{m^2 k^4}$ Se il corpo si trovo in un ambiente a temperature fissa Ta il flusso di energia segue la formula DETOT = ezs (T4-Ta4)

Sto considerando le radiozioni emesse meno quelle ricovute