Esercizia teanca su candugiane di calore Materiale sopre ha coeff 1/2 Moteriale equivalente he coeff leg Oss Cruciani: Nelle due situezioni il flusso di energia de ottraversa el materiale è seu pre lo stesso (1) $\frac{Q}{\delta t} = \frac{\lambda_1 S \cdot (T_2 - T_1)}{d_1} = \frac{Q}{\delta t} = \frac{\lambda_2 S \cdot (T_3 - T_2)}{d_2}$ $\frac{Q}{\Delta t} = \lambda_{eq} S \cdot (T_3 - T_1) \times \frac{Q}{d_1 + d_2}$ Monezaziondo le formule cerco di trovere una formula per leg in funzione dei dati de ho. $T_3-T_2=Q$ d_2 Δt $\lambda_2 S$ $(1) T_1 - T_1 = Q \cdot d_1$ $\Delta t \cdot \lambda_1 \cdot S$ Foccio la somma $T_3 - T_2 + T_2 - T_4 = T_3 - T_1 = \frac{Q}{\Delta t} \left(\frac{d_1}{\lambda_1} + \frac{d_2}{\lambda_2} \right)$

 $\frac{Q}{\Delta t} = \frac{\lambda eq}{\Delta t} \frac{S}{\Delta t} \cdot \frac{Q}{\Delta t} \cdot \frac{d_1}{\Delta t} \cdot \frac{d_2}{\Delta t} \cdot \frac{d_1}{\Delta t} \cdot \frac{d_2}{\Delta t}$ di+dr _ dr , dr formula finele Pag 443 n 61 S = 64,6 cm² orgento dag = da = 1, am leg del sistemo? $\lambda_{c_{1}} = 430 \frac{W}{m \times 100}$ $\lambda_{c_{1}} = 400 \frac{W}{m \times 100}$ $\frac{d_{Ag} + d_{Cu}}{\lambda_{eq}} = \frac{d_{Ag}}{\lambda_{Ag}} + \frac{d_{Cu}}{\lambda_{Cu}}$ $\frac{2}{\lambda_{eq}} = \frac{dA_2}{\lambda_{Ag}} + \frac{dA_2}{\lambda_{cu}} \qquad \qquad \qquad \frac{2}{\lambda_{eq}} = \frac{1}{\lambda_{Ag}} + \frac{1}{\lambda_{cu}}$ $\frac{2}{\lambda_{eq}} = \frac{\lambda_{cu} + \lambda_{Ag}}{\lambda_{Ag} \lambda_{cu}} \qquad \qquad \lambda_{eq} = \frac{2 \lambda_{Ag} \cdot \lambda_{cu}}{\lambda_{Ag} + \lambda_{cu}}$ n 62: d₁ = 1,8 cue λeq = 0,3 W/m.k 1 = Notro = 0,93 W/m.k 2 = Leegno = 0,2 W/m.k 02 = ?

