





$$\Phi_{s}(\vec{E}) = \frac{Q_{\tau \sigma \tau}}{\varepsilon_{o}} =$$

- Un cilindro di raggio *r* e altezza *h* è immerso in un campo elettrico uniforme di modulo E diretto lungo l'asse del cilindro. Determina il flusso del campo elettrico attraverso
  - ▶ la superficie laterale del cilindro;
  - ciascuna superficie di base;
  - la superficie totale del cilindro.

$$[0; \pi r^2 E; -\pi r^2 E; 0]$$

$$\frac{\Delta S}{S_{1}} = \frac{E}{S_{2}} = \frac{E}{\pi n^{2}}$$

$$\frac{\Delta S}{S_{2}} = \frac{E}{\pi n^{2}}$$