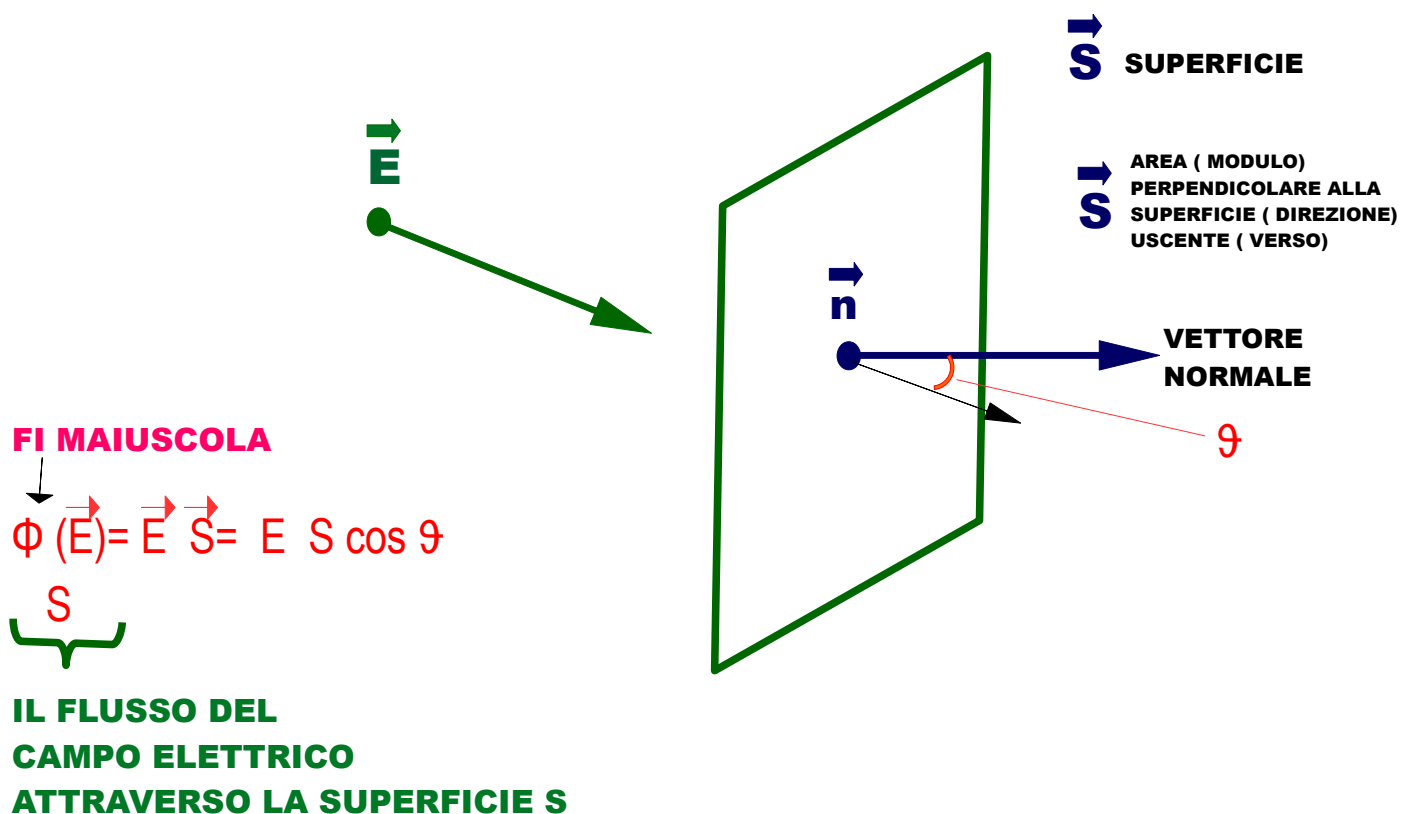


IL FLUSSO DEL CAMPO ELETTRICO



$\Phi(E)$ E' UNA GRANDEZZA SCALARE

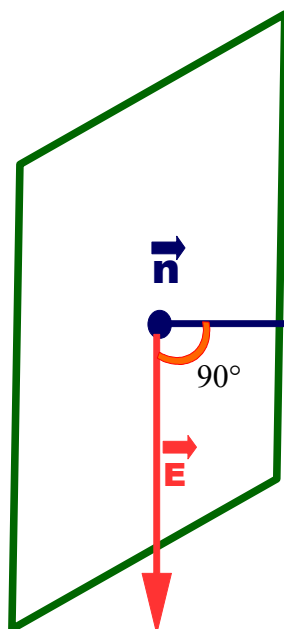
ANALISI DIMENSIONALE

$$\Phi(E) = \vec{E} \cdot \vec{S}$$

$$\frac{N}{C} \cdot m^2 \rightarrow \frac{N m^2}{C}$$

Osservazione 1

SE IL $\vec{E}$ ED IL VETTORE $\vec{n}$ FORMANO UN ANGOLO DI 90° IL FLUSSO E' 0



$$\Phi(E) = \vec{E} \cdot \vec{S} =$$

$$E S \cos 90^\circ = E \cdot S \cdot 0 = 0$$

Osservazione 2

$$\Phi(\vec{E}) = \vec{E} \cdot \vec{S} =$$

$$E S \cos 0^\circ = E \cdot S \cdot 1 = E S$$

IL FLUSSO E' MASSIMO

