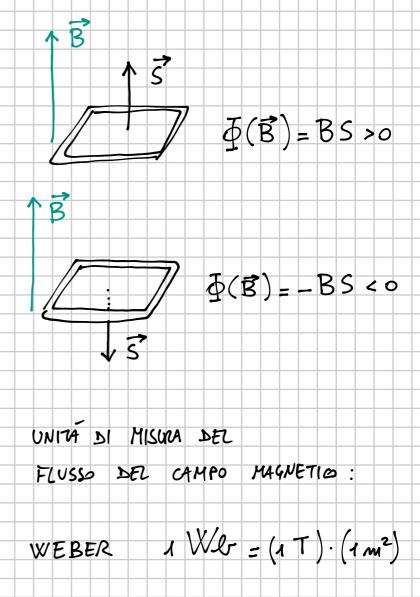
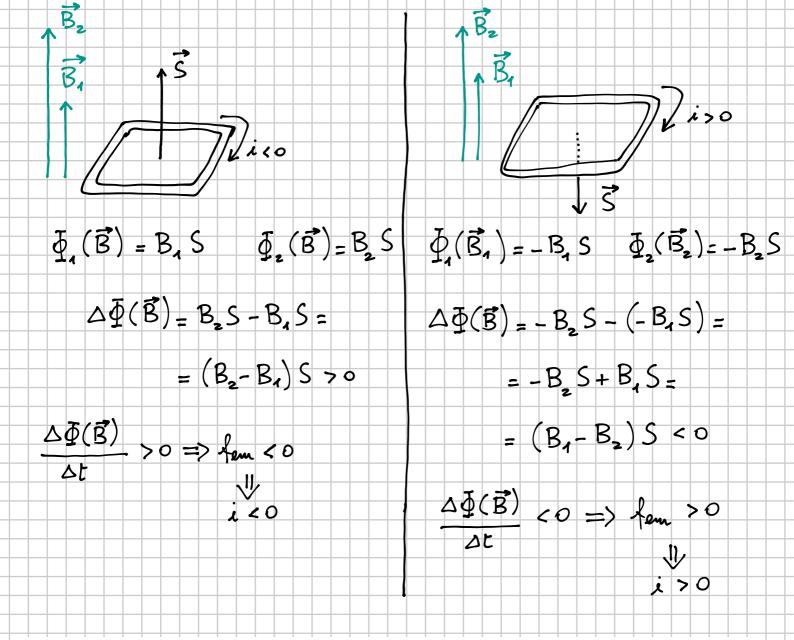


FIGURA 12

Il flusso del campo magnetico è positivo se le linee di campo hanno lo stesso verso fissato per il vettore superficie \overline{S} (se no è negativo); la corrente indotta è positiva se scorre nel verso delle dita avvolte della mano destra quando il pollice è orientato come \overline{S} (e negativa altrimenti).





La **legge di Lenz**, che prende il nome dal fisico russo Emilij Kristianovic Lenz (1804-1865), afferma che

il verso della corrente indotta è sempre tale da opporsi alla variazione di flusso che la genera.

Per un circuito fisso, che non si deforma né ruota (FIGURA 11), questa legge dice che:

- una corrente indotta, causata da un *aumento* ΔB del campo magnetico esterno B, genera un campo magnetico B_{indotto} che ha verso opposto a quello di B;
- una corrente indotta, causata da una diminuzione $\Delta \vec{B}$ del campo magnetico esterno \vec{B} , genera un campo magnetico \vec{B}_{indotto} , che ha lo stesso verso di \vec{B} .

Dal punto di vista matematico, la legge di Lenz è espressa dal segno «meno» che compare nelle formule [2] e [3].