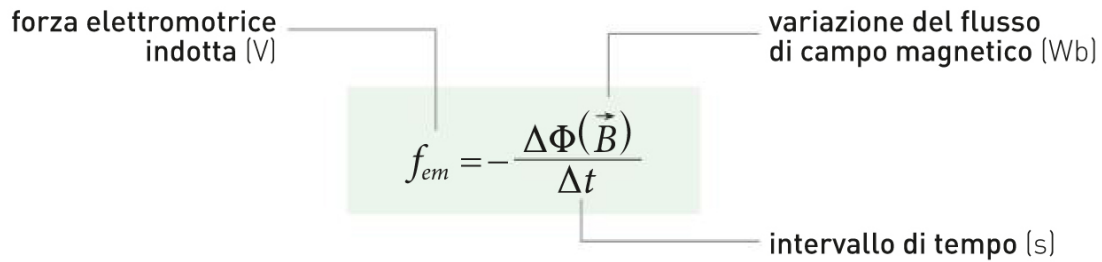


La **legge di Faraday-Neumann** mette in relazione la forza elettromotrice indotta con la rapidità con cui varia il flusso del campo magnetico attraverso la superficie delimitata dal circuito.



The diagram shows the Faraday-Neumann law equation, $f_{em} = -\frac{\Delta\Phi(\vec{B})}{\Delta t}$, centered within a light green rectangular box. Three labels with leader lines point to the components of the equation: 'forza elettromotrice indotta (V)' points to the f_{em} on the left; 'variazione del flusso di campo magnetico (Wb)' points to the $\Delta\Phi(\vec{B})$ in the numerator; and 'intervallo di tempo (s)' points to the Δt in the denominator.

$$f_{em} = -\frac{\Delta\Phi(\vec{B})}{\Delta t}$$

forza elettromotrice indotta (V)

variazione del flusso di campo magnetico (Wb)

intervallo di tempo (s)

SPUNTI PER IL COLLOQUIO

Lo studente può:

- illustrare la legge in relazione all'induzione elettromagnetica
- portare esempi di applicazioni pratiche (pick-up della chitarra elettrica)
- dimostrare la legge
- estendere la trattazione alla formulazione della legge con le derivate
- discutere il significato del segno meno (legge di Lenz)