

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 in a light green box. Three labels with leader lines point to the equation: 'forza elettromotrice indotta (V)' points to the left side, 'variazione del flusso di campo magnetico (Wb)' points to the numerator, and 'intervallo di tempo (s)' points to the denominator.

forza elettromotrice indotta (V)

variazione del flusso di campo magnetico (Wb)

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

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)