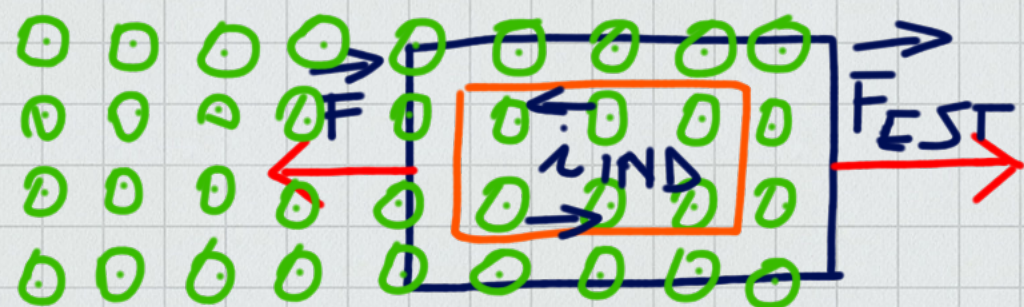


# LE CORRENTI DI FOUCAULT

DENTRO UN MATERIALE CONDUTTORE SOTTOPOSTO AD UN FLUSSO DI CAMPO MAGNETICO VARIABILE NEL TEMPO, SI ORIGINANO CORRENTI ELETTRICHE DETTE **CORRENTI DI FOUCAULT**. QUESTE CORRENTI SONO L'EFFETTO DELL'INDUZIONE ELETTROMAGNETICA → PER ESTRARRE UNA LAMINA CONDUTTRICE DA UN CAMPO MAGNETICO SI DEVE ESERCITARE UNA FORZA CHE È TANTO MAGGIORE QUANTO PIÙ VELOCEMENTE AVVIENE L'ESTRAZIONE. MENTRE SI ESTRAE LA LASTRA CON GRANDE VELOCITÀ, IL MODULO DELLA FORZA AUMENTA; LA RAPIDA VARIAZIONE DEL FLUSSO ATTRAVERSO LA LASTRA GENERA UNA GRANDE  $f_{em}$  INDOTTA QUINDI L'INTENSITÀ DI CORRENTE INDOTTA AUMENTA E CON ESSA ANCHE IL MODULO DELLA FORZA  $F$





LE CORRENTI DI FOUCAULT SCORRONO IN ANEL

LI CHIUSI E HANNO COME CONSEGUENZA LA DISSIPAZIONE DI ENERGIA PER EFFETTO JOULE  $\rightarrow$  SONO ANCHE DETTE **CORRENTI PARASSITE**.