

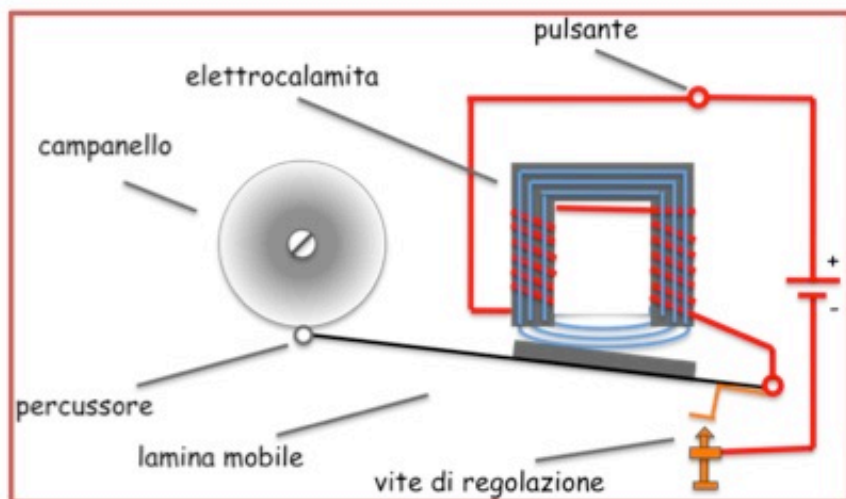
# CAMPANELLO ELETTRICO

Il funzionamento del campanello elettrico si basa sul fenomeno di generare un campo magnetico in un circuito percorso da corrente elettrica

(PRIMA LEGGE DI LAPLACE)



- ✓ In condizione di riposo la lamina è appoggiata sulla vite di regolazione
- ✓ Il contatto mobile lamina/vite di regolazione è chiuso
- ✓ Il pulsante di accensione è aperto: nel circuito non scorre nessuna corrente
- ✓ Premendo il pulsante di accensione, il circuito si chiude: la corrente circola attraverso il contatto mobile nell'elettrocalamita



- ✓ Viene così indotto un campo magnetico, che attirando a sé la lamina di metallo, fa sì che il percussore colpisca il campanello
- ✓ Il contatto mobile si apre

- ✓ Quando il contatto mobile si apre si interrompe la corrente nel circuito: la lamina torna quindi indietro fino alla sua posizione di riposo
- ✓ L'effetto risultante è un'oscillazione del percussore che dà origine al classico trillo del campanello