

Regola della mano destra

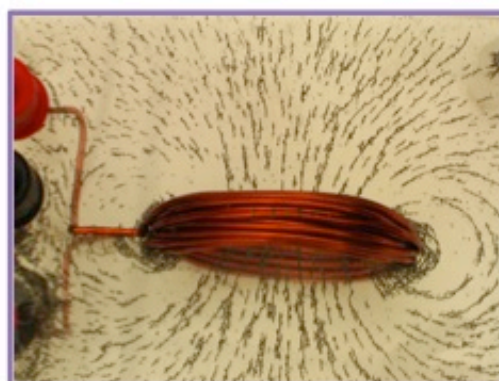
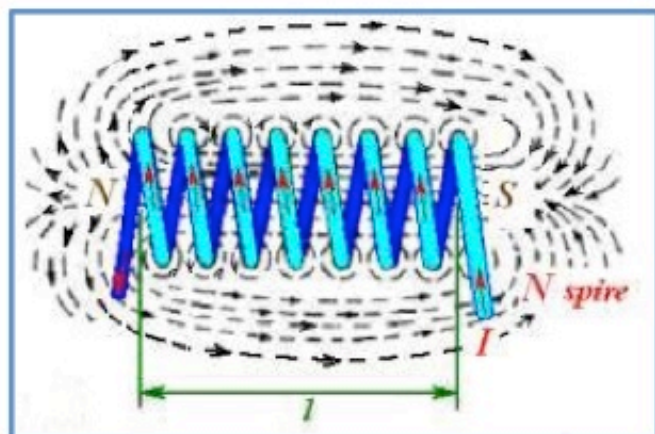
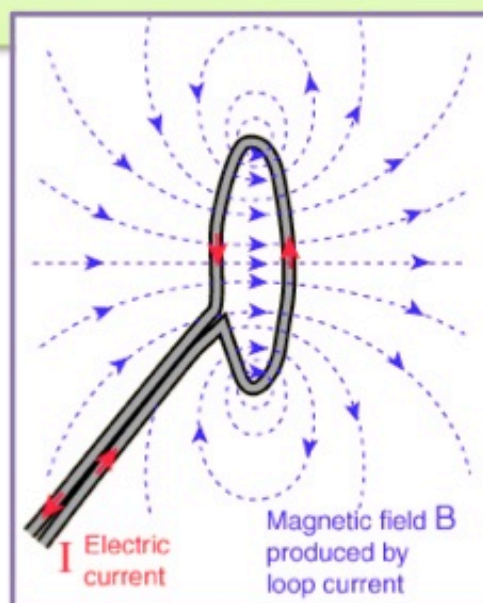


FILO PERCORSO DA CORRENTE

- ✓ Un **FILO percorso da corrente** induce un campo magnetico
- ✓ In una **SPIRA percorsa da corrente** il campo magnetico indotto è più intenso al centro della spira rispetto all'esterno della spira

REGOLA DELLA "MANO DESTRA":

quando il pollice della mano destra è diretto nel verso della corrente che percorre un filo, le altre dita si richiudono intorno al filo nel verso delle linee del campo magnetico



SOLENOIDE: numero di spire N avvolte su un supporto cilindrico

Se si fa passare una corrente elettrica di intensità I nel filo, si crea un campo magnetico, sia dentro sia fuori del solenoide:

- ✓ **direttamente** proporzionale al numero totale delle spire N e all'intensità di corrente I
- ✓ **inversamente** proporzionale alla lunghezza l del solenoide