

**Descrivere la regola della mano destra (prodotto vettoriale), anche con un esempio esplicativo.**

La regola della mano destra permette di determinare direzione e verso di un prodotto vettoriale. Si consideri per esempio la legge di Laplace :  $\vec{F} = i\vec{l} \times \vec{B}$ . Il modulo della forza è  $F = ilB\sin\alpha$ , dove  $\alpha$  rappresenta l'angolo compreso tra il vettore campo magnetico e il filo percorso da corrente. La direzione e il verso di F si ottiene con la regola della mano destra: il pollice segue direzione e verso dell'intensità di corrente che circola nel filo conduttore, le altre quattro dita seguono la direzione e il verso del campo magnetico. Il vettore forza ha direzione e verso che esce dal palmo della mano.

