

### Descrivere la caratteristiche principali del magnetismo (sorgenti, poli, linee di forza)

Il campo magnetico può essere generato da magneti naturali (rocce, per esempio la magnetite), dai magneti artificiali (le calamite) e dalla corrente elettrica (H.C. Oersted mostrò nel 1820 tale fenomeno). Come per il campo elettrico, anche per il campo magnetico esistono due poli di differente natura, chiamati in questo caso polo Nord e polo Sud. Le linee di campo magnetico escono dal polo Nord e entrano nel polo Sud. A differenza del campo elettrico però, i due poli del campo magnetico non sono divisibili. Infatti, anche volendo dividere una calamita a metà, le due parti della calamità presenteranno di nuovo entrambi i poli. Di conseguenza, la configurazione minimale del campo magnetico è quella di dipolo : le linee di campo sono chiuse, escono dal polo Nord ed entrano nel polo Sud.

