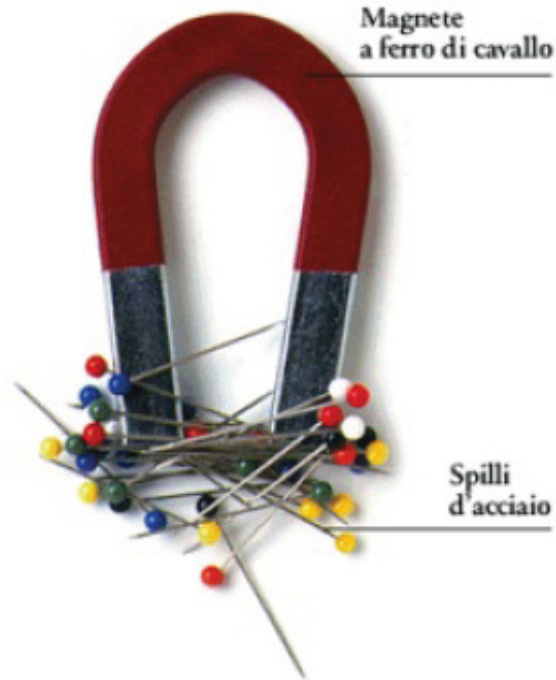













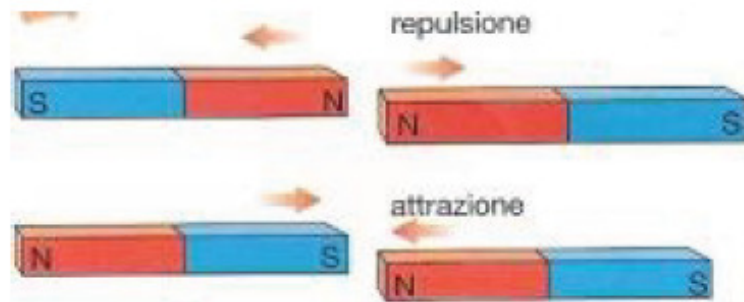
MAGNETITE



Situazione Iniziale	Avvicino un magnete	Tolgo il magnete
		
Sostanza Diamagnetica		
		
Sostanza Paramagnetica		
		
Sostanza Ferromagnetica		

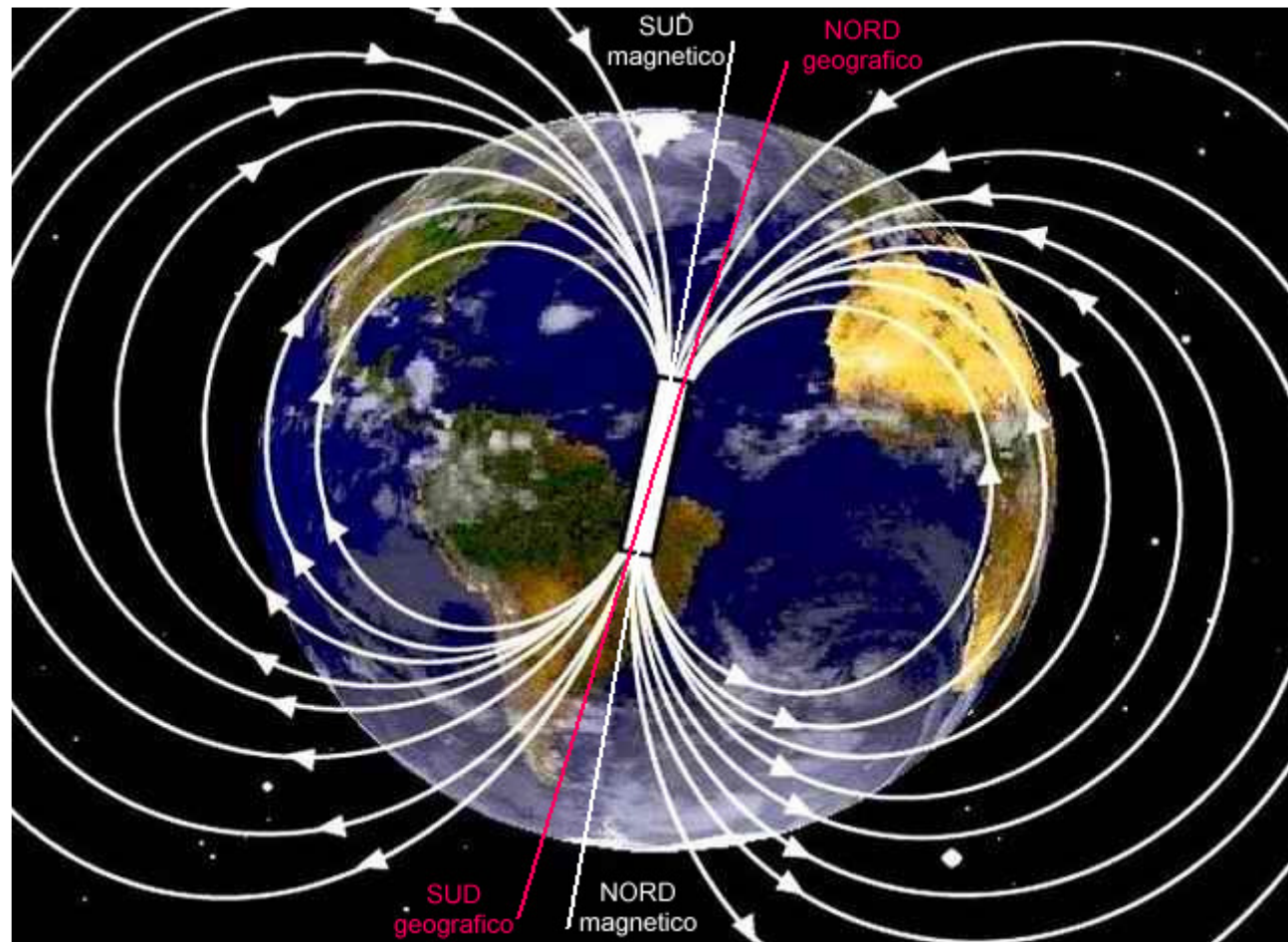


**ferromagnetismo** Proprietà delle sostanze che, poste in un campo magnetico, si comportano in modo analogo al ferro, cioè sono capaci di magnetizzarsi in modo particolarmente intenso e di conservarsi, almeno in parte, magnetizzate anche dopo che è cessata l'azione del campo magnetizzante. La temperatura influisce notevolmente sul f.: tutte le sostanze ferromagnetiche, a una data temperatura, detta *punto di Curie*, e diversa da sostanza a sostanza perdono le proprietà ferromagnetiche trasformandosi in paramagnetiche.



**POLI OPPOSTI SI ATTRAGGONO**  
**POLI DELLO STESSO TIPO SI RESPINGONO**

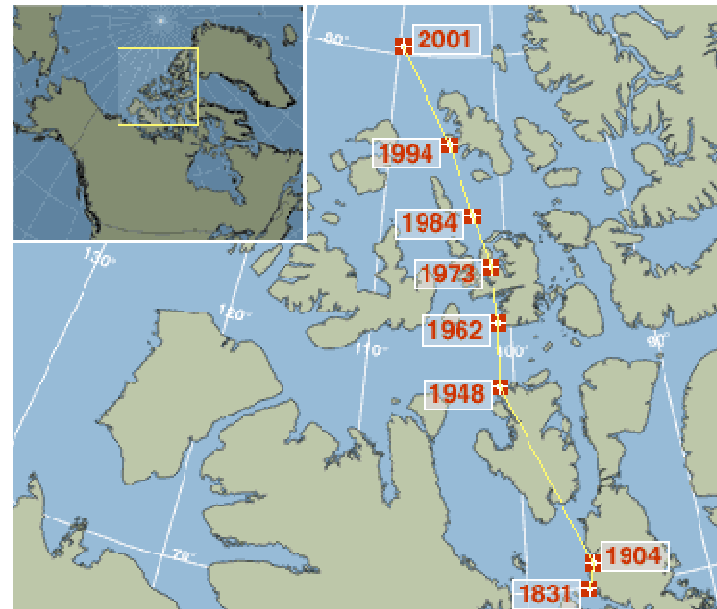
## Poli magnetici e poli geografici



## Il lento spostamento del polo sud magnetico dal 1600 ad oggi



Percorso del polo SUD magnetico



### Wandering Pole

■ Position of North Magnetic Pole by year

While the North Magnetic Pole often skips around many miles each day in an oval loop, on average it migrates from 8 to 25 miles (10 to 40 km) each year to the north/northwest. The points on the map of the Canadian Arctic depict where explorers have plotted the migrating pole for almost two centuries, including Norwegian Foald Amurdsen in 1904.

Source: Natural Resources Canada.

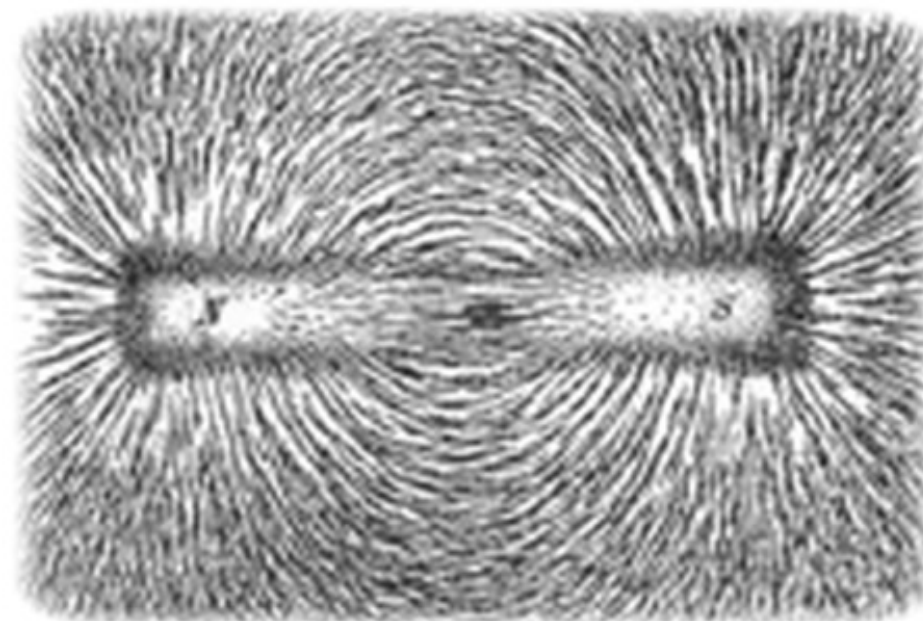
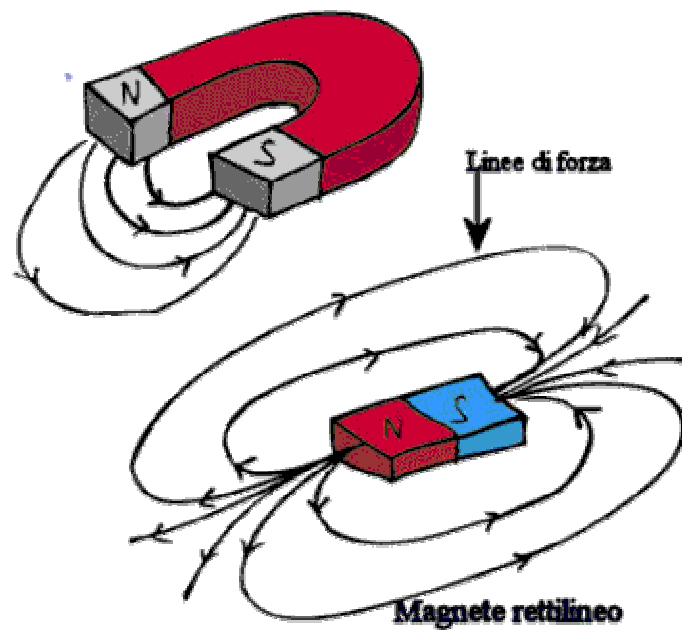
map created with:

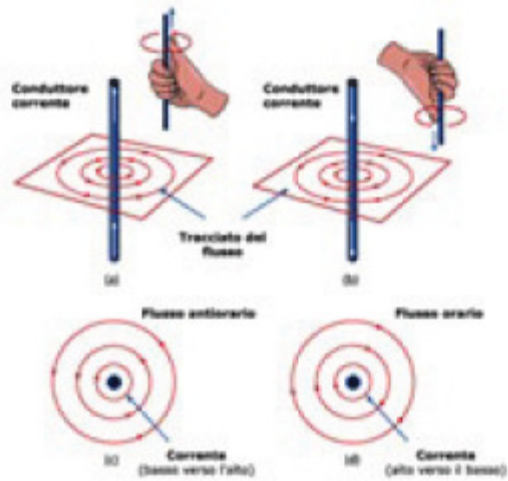


www.curious-software.com

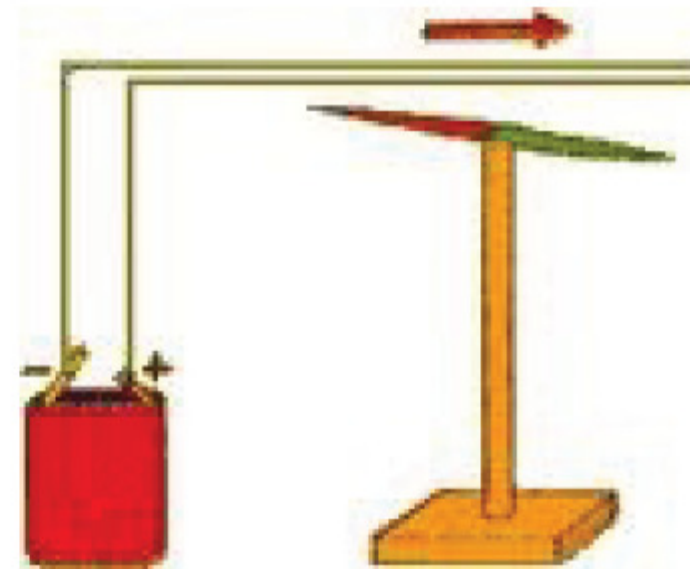
Dettaglio dal 1900 in poi: lo spostamento avviene alla velocità di 40 Km/anno

**Magnete permanente a ferro di cavallo**





## ESPERIMENTO DI OERSTED



$$T \quad B = \frac{F}{il}$$



