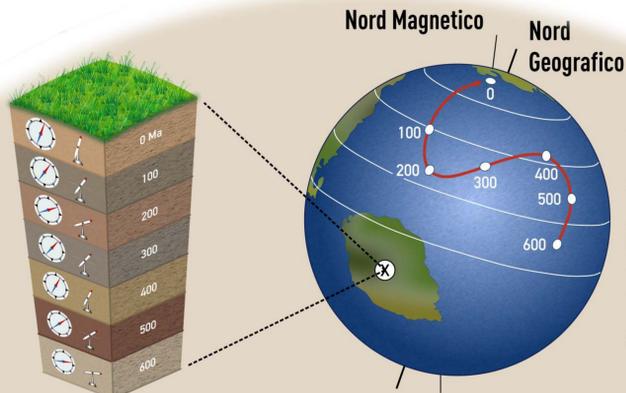
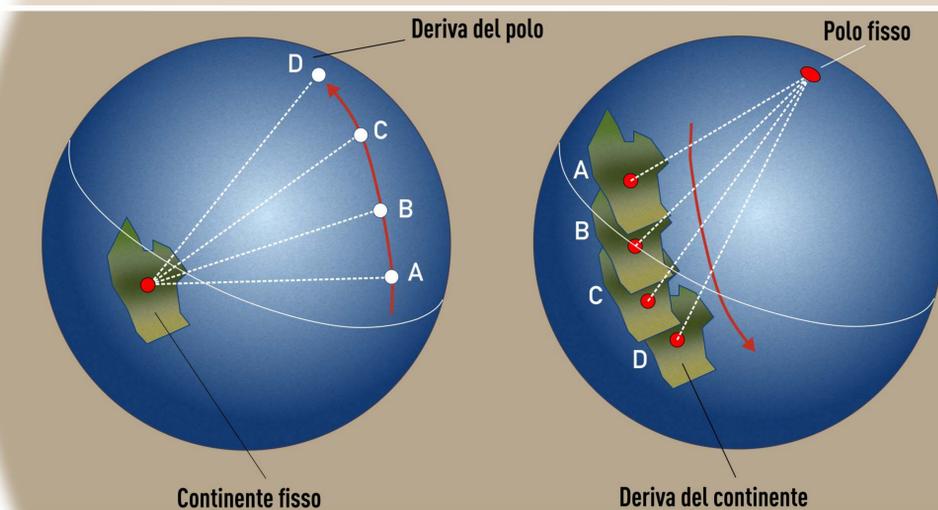


# Paleomagnetismo

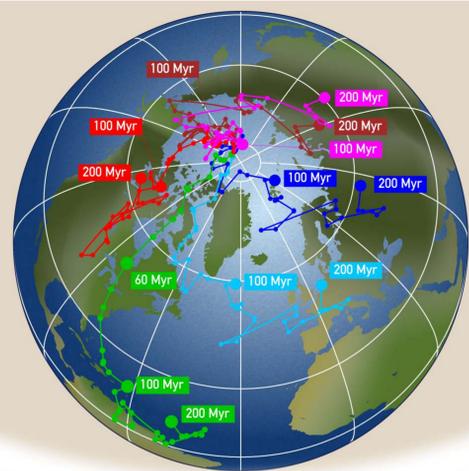


## Moto apparente del polo magnetico e deriva dei continenti

Nelle successioni sedimentarie l'inclinazione e la declinazione magnetica cambiano da uno strato al successivo indicando una migrazione del paleo-polo magnetico nel corso del tempo. La linea che unisce i paleo-poli, chiamata **deriva apparente del polo (APW)**, riflette il movimento della placca nel corso del tempo. Le APW dei vari continenti mostrano andamenti diversi tra loro. Dal momento che il polo magnetico deve essere unico, questo suggerisce che sono stati i continenti a spostarsi.



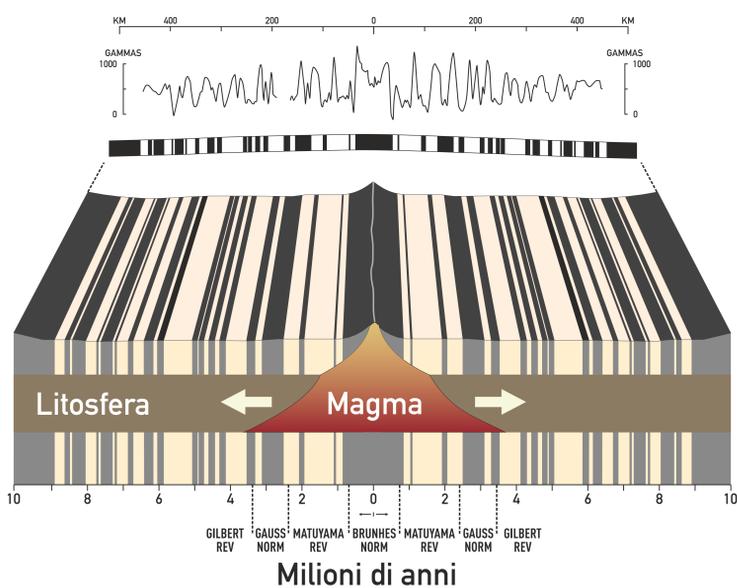
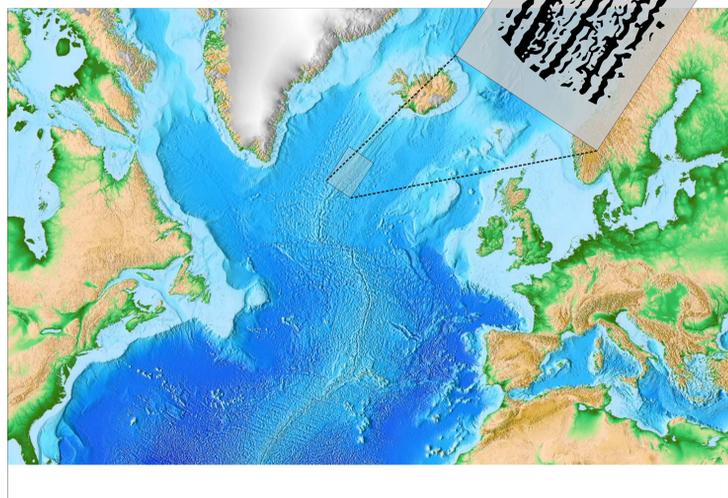
**Nord America**  
**Europa**  
**Australia**  
**Antartide**  
**India**  
**Africa**



## Inversioni del campo magnetico terrestre ed espansione dei fondali oceanici

Le rocce dei fondali oceanici hanno registrato la polarità del campo geomagnetico esistente al momento della loro formazione. Le mappe della polarità mostrano un'alternanza di bande magnetiche concordi (nero) e inverse (bianco) rispetto al campo magnetico attuale.

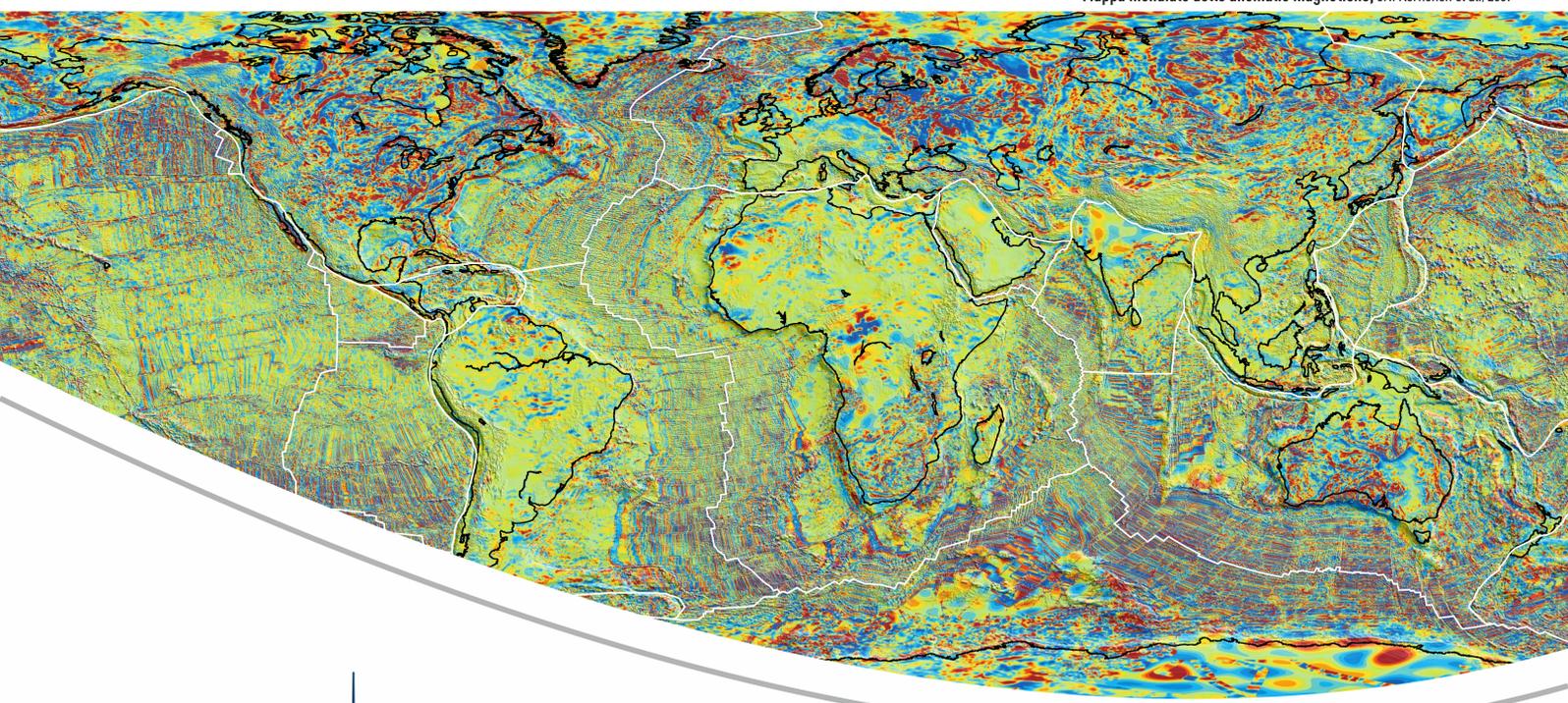
Polarità magnetiche delle rocce dei fondali oceanici. Dati registrati attraverso la dorsale Medio Atlantica.



Inversioni del campo magnetico terrestre degli ultimi 10 milioni di anni lungo la perpendicolare alla Dorsale Pacifico-Antartica.

Queste bande sono parallele e simmetriche rispetto agli assi delle dorsali dove si forma la nuova crosta oceanica, dimostrando così la validità dell'ipotesi di espansione dei fondali oceanici di H. Hess (1962).

Mappa mondiale delle anomalie magnetiche, J.V. Korhonen et al., 2007



**Terremoti** **Vulcani** **Ambiente**



**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**

Raccolta dati e testi: A. Cascella, S. Cianetti  
Elaborazione grafica: P. Pantani