

Andrija Mohorovičić

Andrija Mohorovičić (1857-1936) è un geofisico croato che fu direttore dell'Istituto di meteorologia e geodinamica di Zagabria e professore nell'università della stessa città.

Mohorovičić compì numerose ricerche di sismologia soprattutto sulla determinazione degli epicentri dei terremoti e sulla propagazione delle onde sismiche.

La sua scoperta più importante è legata all'individuazione nella struttura terrestre della discontinuità che porta il suo nome. La **discontinuità di Mohorovičić**, chiamata anche **Moho**, è una superficie di separazione tra la crosta e il mantello situata dai 10÷15 ai 60÷70 km di profondità. È rilevata da una brusca variazione della velocità delle onde sismiche.

La scoperta avvenne in modo un po' casuale durante le rilevazioni che Mohorovičić eseguì in occasione del terremoto che colpì la Croazia nel 1909. Le onde sismiche doppie rilevate a notevole distanza (>100 km) dal sisma furono correttamente attribuite l'una all'onda diretta, l'altra all'onda rifratta da una discontinuità nella struttura terrestre, discontinuità che lo stesso Mohorovičić calcolò a circa 75 km di profondità.

La *Moho* è oggi ritenuta uno degli elementi più importanti della struttura terrestre.



Andrija Mohorovičić in una foto del 1926 scattatagli da suo figlio Stjepan. Stjepan Mohorovičić era egli stesso un famoso fisico, noto soprattutto per la sua predizione dell'esistenza del positronio.