



# Il Nobel al Neutrino

Il premio Nobel per la Fisica è stato assegnato al giapponese T. Kajita e al canadese A. B. McDonald per la scoperta delle oscillazioni dei neutrini negli esperimenti di Super-Kamiokande e Sudbury Neutrino Observatory. I neutrini emessi dal Sole o prodotti dai raggi cosmici nell'alta atmosfera si propagano modificando - in modo oscillatorio - una delle loro proprietà intrinseche: il sapore. Questo fenomeno, osservato da entrambi gli esperimenti, ha dimostrato che i neutrini hanno una massa non nulla.

La storia di questo importante risultato, il suo significato e le prospettive future saranno illustrate in un seminario rivolto a studenti e docenti.

**O. Cremonesi** Dirigente di Ricerca dell'INFN e docente di questa Università è Spokesperson della collaborazione CUORE, che ha costruito e sta per inaugurare presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso un esperimento volto ad indagare una delle proprietà ancora sconosciute del neutrino ovvero se neutrino ed anti-neutrino siano la stessa particella.

