



## **RICERCA**

### **NEUTRINI: IN COPERTINA SU NATURE I NUOVI RISULTATI DELL'ESPERIMENTO T2K**

La collaborazione scientifica T2K (*Tokai to Kamioka*), che da oltre 10 anni studia i fenomeni connessi alle oscillazioni dei neutrini, ha pubblicato su *Nature* uno studio che fornisce indicazioni sempre più stringenti sull'esistenza di una differenza nel comportamento dei neutrini e delle loro antiparticelle (gli antineutrini). I nuovi risultati dimostrano che il fenomeno dell'oscillazione, con cui i neutrini si “trasformano” in neutrini di un altro tipo, si verifica con probabilità diverse per i neutrini rispetto agli antineutrini (violazione di CP). La ricerca apre uno spiraglio nella comprensione di uno dei grandi misteri che riguardano il nostro universo: cioè la netta prevalenza della materia sull'antimateria. T2K è una collaborazione internazionale a cui l'INFN partecipa dalle prime fasi di progettazione ricoprendo ruoli di grande responsabilità, e vede contributi delle Sezioni INFN e delle Università Federico II di Napoli, Padova e Roma Sapienza, Università e Politecnico di Bari, e dei Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN. ■