

# L'antimateria dopo il Big Bang: la ricerca passa anche per Bari

---

*di* **Cenzio Di Zanni**

L'esperimento è di quelli destinati a entrare nella storia della fisica. E nel team di ricercatori provenienti da 12 Paesi ci sono anche cinque studiosi della sezione barese dell'Istituto nazionale di fisica e del dipartimento di Fisica di Politecnico e Università di Bari guidati da Maria Gabriella Catanesi. Gli stessi che hanno lavorato all'acceleratore di particelle di Tokai, in Giappone, e dato una prima risposta a uno dei

grandi misteri della fisica: perché dopo il Big Bang la materia ha prevalso sull'antimateria?

«Abbiamo osservato che il numero di antineutrini che si trasformano da un tipo a un altro è inferiore rispetto ai neutrini e questo può essere importante per spiegare perché nell'universo vediamo più materia che antimateria», spiega Catanesi. «Un punto di partenza» che è valso la copertina della rivista internazionale *Nature*, praticamente una Bibbia per gli scienziati di tutto il mondo.