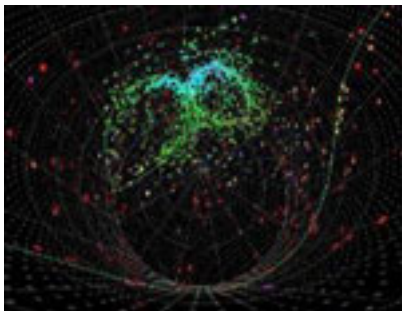




I neutrini sono particelle elementari un po' speciali. Spesso nascono insieme alla luce: nel Sole, nelle stelle, nei reattori nucleari. Difficilmente si lasciano "vedere" - rivelare- , e per farlo spesso occorre obbligarli a produrre della luce. Quando ci si riesce, si possono avere risultati sorprendenti. Si possono estrarre informazioni importanti sulla loro natura e sul mondo delle particelle elementari.

I neutrini sono inoltre dei messaggeri ineguagliabili delle loro sorgenti, e grazie a loro i ricercatori possono studiare il funzionamento del Sole, la morte delle stelle, la struttura interna della Terra e scoprire se i reattori nucleari vengono utilizzati per scopi bellici.

Alessandra Tonazzo è professore di Fisica all'Università Paris-Diderot e vice-direttore del Laboratorio APC - AstroParticule et Cosmologie - di Parigi. Dopo la tesi di laurea e quella di dottorato all'Università di Milano, sotto la direzione del prof. A.Pullia, ha lavorato come post-doc al CERN di Ginevra e all'Università di Milano-Bicocca, poi come ricercatore universitario all'Università Roma Tre. Ha svolto attività di ricerca in esperimenti con acceleratori di alta energia (DELPHI a LEP e ATLAS a LHC) e si è poi orientata verso le oscillazioni dei neutrini. Dal suo trasferimento in Francia nel 2005, collabora all'esperimento Double Chooz e partecipa agli studi per preparare gli esperimenti della generazione futura.

E' possibile scaricare la [locandina](#)

Mercoledì 8 Maggio 2013, ore 20:30
Aula Magna del Rettorato
via Ostiense 159 - Roma