


**RICONOSCIMENTI**
**A GIANPAOLO BELLINI IL PREMIO "BRUNO PONTECORVO" 2016**

Il fisico italiano Gianpaolo Bellini ha vinto il prestigioso premio internazionale "Bruno Pontecorvo" 2016, assegnato annualmente dal *Joint Institute for Nuclear Research* (JINR) di Dubna. La giuria del premio - presieduta da Alexander Olshevskiy e formata da Samoil Bilenky, Luciano Maiani (vincitore del premio Pontecorvo nel 2014), Arthur McDonald (premio Nobel 2015) e Yoichiro Suzuki - ha assegnato a Bellini l'importante riconoscimento "per i suoi eccezionali contributi allo sviluppo di metodi di rivelazione di neutrini a bassa energia, la loro realizzazione nel rivelatore Borexino e gli importanti risultati sui neutrini solari e i geoneutrini ottenuti da questo esperimento". Il premio Pontecorvo in passato è già stato assegnato ad altri quattro scienziati italiani: Ugo Amaldi, Antonino Zichichi, Luciano Maiani ed Ettore Fiorini. Tra i successi di Borexino, la prima misura della luminosità solare con i neutrini (risultato nominato fra i "Top Ten Breakthroughs 2014" dal britannico Institute of Physics), la misura dell'oscillazione dei neutrini nel regime di vuoto e dei flussi solari provenienti da tutte le reazioni nucleari attive nel Sole, risultati che hanno permesso di confermare le previsioni del Modello Solare Standard. Infine, la misura dei geoneutrini con una evidenza maggiore del 99,9999993% di probabilità. Attualmente, Borexino è al lavoro per ottenere una nuova importante misura riguardante le stelle massive, e per testare l'esistenza di un quarto neutrino: il cosiddetto neutrino sterile. ■