



RICONOSCIMENTI

A RINALDO SANTONICO IL DPF INSTRUMENTATION PRIZE DELL'APS

L'*American Physical Society* (APS) ha assegnato il DPF (*Division of Particles and Fields*) *Instrumentation Award* 2018 a Rinaldo Santonico, Professore Onorario dell'Università di Roma Tor Vergata e ricercatore dell'INFN, per lo sviluppo delle *Resistive Plate Chambers* (RPC, rivelatori veloci a singola gas gap) e la loro applicazione in un'ampia varietà di esperimenti, da LHC alla fisica dei raggi cosmici. Sin dall'idea iniziale del 1981, Santonico e il suo gruppo hanno continuato a sviluppare e migliorare questa tecnologia per oltre 30 anni. L'ottima risoluzione temporale, la buona risoluzione spaziale, e un costo relativamente basso per unità di area hanno reso i rivelatori RPCs una tecnologia interessante, sia nella fisica delle alte energie per il tracciamento dei muoni, sia in quella astroparticellare per la copertura di ampie aree per il tracciamento delle particelle cariche. Attraverso la definizione di dettagliate procedure per la produzione di grandi quantità di RPCs e il trasferimento di questa tecnologia all'industria, Rinaldo Santonico ha consentito il loro impiego a molti altri gruppi di ricerca in una vasta gamma di applicazioni a livello internazionale, sia nel campo della ricerca che in quello industriale. ■