

Galileo Ferraris Award, un premio per far conoscere la metrologia

✍ M. L. Rastello 📅 17-12-2015 ↗ <http://www.primapagina.sif.it/article/361>



La consegna del Premio Galileo Ferraris a William D. Phillips, in occasione dell'80° anniversario dell'Istituto il 5 dicembre 2014. Da sinistra, nella foto: M. Inguscio, L. Cifarelli e W.D. Phillips.

Nell'ambito delle celebrazioni per l'Anno Internazionale della Luce, l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM) ha recentemente assegnato il Galileo Ferraris Award ad Alain Aspect, "*for pioneering the physics of entanglement, opening the way to a vast range of applications in quantum metrology and other quantum technologies*".

Il riconoscimento è conferito dall'INRIM agli scienziati le cui ricerche hanno contribuito anche allo sviluppo della metrologia. Prestigioso il palmares del Premio, che è stato assegnato a veri giganti della Fisica.

Il Galileo Ferraris Award è stato attribuito per la prima volta nel 2012 a Theodor W. Hänsch, Premio Nobel per la Fisica nel 2005, "*for his seminal contribution to the high resolution laser atomic*

spectroscopy and the development of the optical frequency comb".

L'anno successivo l'Award è stato assegnato al Premio Nobel per la Fisica 1985 Klaus von Klitzing *"for his fundamental contribution to quantum physics and metrology"*, al Premio Nobel per la Fisica 2001 Wolfgang Ketterle *"for his fundamental experiments which unveiled the superfluid behavior of ultracold fermionic gases"*, e a Christophe Salomon *"for his pioneering contribution in the metrological use of cold atoms on Earth and in space"*.

Infine, nel 2014, per celebrare l'80° anniversario della nascita della metrologia nazionale a Torino, alla presenza di delegati provenienti dagli Istituti Metrologici di tutti i paesi del mondo sono stati insigniti del Galileo Ferraris Award rispettivamente David Wineland (Premio Nobel per la Fisica 2012) *"for the development of single ion laser-cooled frequency standards based on the quantum information exchange"* e William D. Phillips (Premio Nobel per la Fisica 1997, in foto durante la consegna del premio), *"for his seminal contribution to atom laser-cooling technique and to the development of Bose-Einstein condensates"*.

L'evento è parte del programma organizzato dall'INRIM per avvicinare il grande pubblico alla metrologia attraverso l'incontro con i protagonisti della scienza internazionale, con l'obbiettivo di far conoscere e apprezzare le ricerche nell'ambito della scienza delle misure.

In homepage: Sistemi laser utilizzati per la generazione di stati quantistici a singolo fotone per la metrologia e la comunicazione quantistica.

Credits: Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM).