

Prof. Roberto Battiston
Ordinario Fisica Sperimentale

Dipartimento di Fisica
Università di Trento
Via Sommariva 14,
38123 Povo (TN), ITALY

CURRICULUM VITAE DEL PROFESSOR ROBERTO BATTISTON

Laureato in Fisica alla Scuola Normale of Pisa (1979). Dottorato all' Università di Parigi IX, Orsay, (1982).

Professore ordinario di Fisica Generale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia (1992 - 2012).

Professore ordinario di Fisica Sperimentale presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento (2012-).

Ha svolto le sue ricerche nel corso di più di 35 anni nell' ambito di collaborazioni internazionali nel settore della fisica sperimentale delle interazioni fondamentali: interazioni forti, elettrodeboli, ricerca dell' antimateria e della materia oscura nei raggi cosmici.

Coordinatore del progetto europeo SR2S EU (2013-15) per lo sviluppo di sistemi di schermaggio attivo per missioni umane interplanetarie basati su magneti superconduttori.

Vice responsabile per l'esperimento AMS sulla Stazione Spaziale Internazionale in collaborazione con il premio Nobel Samuel C.C. Ting: AMS, che ha come obiettivo la ricerca dell' anti-materia e della materia oscura utilizzando i raggi cosmici, ha volato una prima volta sullo Shuttle nel volo STS91 nel Giugno 1998 e poi è stato installato sulla Stazione Internazionale dove opera dal 2011.

Promotore della collaborazione tra ricercatori italiani e cinesi per lo sviluppo del satellite sino-italiano CSES lanciato con successo nel febbraio 2018. Si tratta del primo satellite scientifico messo in orbita da una collaborazione tra la Cina ed un paese occidentale, che ha come obiettivo la ricerca di nuove tecniche di monitoraggio sismico dallo spazio.

Nel 2014 è stato nominato, dopo una selezione di una commissione internazionale, Presidente dell' Agenzia Spaziale Italiana.

Nel suo mandato, 2014-18, oltre a risanare l' Agenzia da un punto di vista organizzativo e finanziario, rilanciando l'immagine dello spazio italiano a livello internazionale, ha dato un forte impulso al settore della New Space Economy, sviluppando assieme al MISE e CIPE il programma di public-private-partnership Space Economy, attivando il primo fondo italiano Venture Capital dedicato allo spazio, Primo Space, e fondando la prima conferenza-expo interamente dedicata al settore, il New Space Economy European Expoforum (NSE) organizzata a Roma nel 2019 e nel 2020.

Nel 2020 è arrivato alla selezione finale per la Direzione Generale dell' ESA, assieme ad altri 7 candidati (su 222 partecipanti).

Dal 2019 è stato nominato Consultore del Consiglio Pontificio per la Cultura.

Nel 2019 è stato inserito nella Hall of Fame dell' International Astronautical Federation, secondo italiano di sempre.

Autore di più di 460 articoli pubblicati su riviste internazionali. E' intervenuto su invito a centinaia di conferenze nazionali ed internazionali. Svolge una intensa attività di divulgazione scientifica. Ha tenuto a lungo una pagina mensile su Le Scienze, ed è attualmente editorialista per La Stampa e per l' Adige. Interviene regolarmente su Repubblica e Corriere della Sera e altri quotidiani nazionali.

Organizzatore di varie Conferenze Internazionali dedicate alla scienza spaziale e alle tecnologie avanzate (Trento 1999, Elba 2002, Washington 2003, Beijing 2006, CERN 2012).

Consulente a livello nazionale ed internazionale sui temi politici, industriali e finanziari relativamente al settore spaziale.

Nel 2020 ha iniziato ad occuparsi dell'uso delle tecniche matematiche nella modellizzazione dell'Epidemia COVID, sviluppano algoritmi originali che hanno permesso all' AGENAS lo sviluppo di analisi predittive relativamente al carico sanitario nelle regioni e nelle province italiane. Il risultato di queste analisi è riportato regolarmente sul sito www.robortobattiston.it .

Titoli, premi ed onorificenze

Laurea honoris causa Universtiy of Bucharest (2000)

Chevalier de la Légion d'honneur (2017)

Vladimir Syromyatnikov Award (2017)

Premio Space Economy ASAS (2017)

Accademico dell' Accademia Internazionale dell' Astronautica (2016)

Commendatore della Repubblica Italiana (2019)

Hall of Fame dell' International Astronautical Federation (2019)

Premio per la Collaborazione Scientifica e Tecnologica Internazionale (Cina, 2019)

Partecipazione a comitati e commissioni:

Coordinatore scientifico della Commissione I dell' INFN.

Membro del comitato scientifico dell' IRST (Trento) (1995).

Membro del comitato scientifico dell' ASI (1997-1999).

Membro del Comitato Scientifico dell' IFC di Milano (1998-2002).

Membro del Gruppo di Competenza ESA per la Fisica Fondamentale (1999 - 2003)

Membro del Joint Space Science Advisory Group (JSSAG) in rappresentanza del MIUR (2001)

Membro del Comitato di Esperti per le Politiche della Ricerca (CEPR) (2013-14)

Consulatore, Consiglio Pontificio per la Cultura (2019-)

Ruoli di gestione di istituzioni nazionali ed internazionali

Direttore della Sezione INFN di Perugia e membro del Direttivo dell' INFN (2001-08)

Membro del CdA dell' INAF (2004-2007)

Presidente della Commissione INFN per la Fisica Astroparticellare (2009-14)

Presidente della Fondazione Edoardo Amaldi (FEA) (2017-2019)

Membro del CdA della Fondazione Bruno Kessler (2019...)

Vice Presidente della Federazione Internazionale di Astronautica (IAF) (2014-2017)

Presidente dell' Agenzia Spaziale Italiana (ASI) (2014-18)

Libri

Fare spazio, ed. Nave di Teseo, 2019

La prima alba del cosmo, ed. Rizzoli, 2019

La matematica del virus, ed. Castelvechi 2020