

DOMANDA DI CONTRIBUTO (L. 401/90)

Elementi generali

Titolo (in Italiano) **Utilizzazione del satellite CSES per il monitoraggio e l' Early Warning dello Space W**

Ente proponente italiano

Struttura **Università degli Studi di Trento**

Dp./Ist. **Dipartimento di Fisica**

Responsabile scientifico italiano

Titolo **Prof.**

Cognome **BATTISTON**

Nome **ROBERTO**

Qualifica Ordinario **Fisica Generale**

C.V.

Roberto Battiston è nato a Trento nel 1956. Si è laureato in Fisica alla Scuola Normale di Pisa (1979). Professore ordinario di Fisica generale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia (1992-2012) e professore ordinario di Fisica sperimentale presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento (2012). Ha svolto le sue ricerche nel corso di oltre 40 anni in collaborazioni internazionali nel campo della fisica sperimentale delle interazioni fondamentali: interazioni forti, elettrodeboli, ricerca dell'antimateria e della materia oscura nei raggi cosmici. Coordinatore del progetto UE SR2S (2013-15) per lo sviluppo di sistemi di schermatura attiva per missioni umane interplanetarie basati su magneti superconduttori. Vice responsabile dell'esperimento AMS sulla Stazione Spaziale Internazionale in collaborazione con il premio Nobel Samuel C.C. Ting: AMS, che ha come obiettivo la ricerca dell'antimateria e della materia oscura, 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 Cina e un Paese occidentale, che ha l'obiettivo di ricercare nuove tecniche di monitoraggio sismico dallo spazio. Nel 2014-2018 ha ricoperto il ruolo di Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana. Nel 2019 è stato inserito nella Hall of Fame della Federazione Astronautica Internazionale, il secondo italiano in assoluto. Nel 2019 è stato insignito del premio "International Science and Technology Collaboration" dal governo cinese. Autore di oltre 460 articoli pubblicati su riviste internazionali. È intervenuto in centinaia di conferenze internazionali. Svolge un'intensa attività di divulgazione scientifica. Attualmente è editorialista di Repubblica e del Corriere della sera.