

In data 29 Aprile 2020 il Dipartimento di Fisica, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", ha stipulato con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) l'ACCORDO ATTUATIVO n. 2020-9-HH.0 dell'ACCORDO QUADRO ASI-UNIVERSITA' DI ROMA TOR VERGATA n. 2016-28-H.0 per "Partecipazione italiana alla fase A della missione LiteBIRD".

Il Progetto, coordinato a livello nazionale dal Prof. Nicola Vittorio e della durata di 36 mesi, ha come obiettivo la partecipazione italiana allo studio di fase A della missione giapponese LiteBIRD, a seguito della selezione da parte della JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency) a giugno 2019.

La missione LiteBIRD ha l'obiettivo di studiare i modi B della polarizzazione della radiazione cosmica di fondo. La comunità cosmologica italiana ha iniziato, nell'ambito dell'Accordo ASI-COSMOS, a porre le basi per realizzare due degli strumenti della missione, il Medium e l'High Frequency Telescope (MHFT). La partecipazione italiana allo studio di fase A di LiteBIRD consente all'Italia di entrare pienamente nel team che realizzerà gli strumenti della missione e permette alla comunità scientifica e industriale italiana di mantenere e ampliare competenze e capacità acquisite durante la realizzazione e la successiva fase di utilizzo scientifico dei dati della missione Planck.

L'Accordo prevede che il Dipartimento di Fisica, dell'Università di Roma "Tor Vergata", in qualità di *Capofila*, svolga il coordinamento scientifico/programmatico delle attività portate avanti con gli altri enti coinvolti nel progetto, e precisamente:

- l'Istituto INAF (sedi di Bologna e di Trieste)
- l'Istituto INFN (sezione di Pisa)
- la SISSA, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, di Trieste
- il Dipartimento di Fisica, dell'Università degli Studi di Milano
- il Dipartimento di Fisica, dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca
- il Dipartimento di Fisica e Astronomia, dell'Università degli Studi di Padova
- il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dell'Università degli Studi di Ferrara
- il Dipartimento di Fisica, dell'Università degli Studi di Pisa
- il Dipartimento di Fisica, di Sapienza Università di Roma

Il costo complessivo del progetto è pari a € 5.208.145,00 di cui € 3.208.145,00 relativi ad apporti "in kind" delle Parti e € 2.000.000,00 – erogati da parte di ASI – per la copertura di spese vive sostenute dalle Parti per la corretta esecuzione delle attività.

<http://litebird.jp/eng/>