



Contribution ID: 128

Type: **Poster**

## Cryogenic payload prototype at ARC

*Tuesday, 23 May 2023 19:00 (1 minute)*

A program dedicated to cryogenic payload development is ongoing at the Amaldi Research Center at the Sapienza University in Rome. We plan to use solid conduction to extract the heat from the test mass and to test the main features of a viable payload, designed to be closely sized to ET targets. The test mass will initially be a dummy body, but all the main parts included in the payload will be suitable to test the crucial aspects of the system.

**Primary authors:** MAJORANA, Ettore (Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma); REZAEI, Amirajjad (Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma); CRUCIANI, Angelo (INFN Sezione di Roma, Italy); RICCI, Fulvio (INFN Sezione di Roma, Italy); NATICCHIONI, Luca (INFN Sezione di Roma, Italy); PERCIBALLI, Maurizio (INFN Sezione di Roma, Italy); PUPPO, Paola (INFN Sezione di Roma, Italy); RAPAGNANI, Piero (Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma); PIRRO, Stefano (INFN Lab. Nazionali del Gran Sasso, Italy); MANGANO, Valentina; HOANG, Van Long (Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma); RICCI, Marco (Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma)

**Presenter:** MAJORANA, Ettore (Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma)

**Session Classification:** Tuesday Poster session

**Track Classification:** Infrastructures: Cryogenics