



Update on INFN LASA in-kind contribution to ESS ERIC superconducting linac

Monday 22 September 2025 14:30 (3 hours)

INFN-LASA has successfully completed its in-kind contribution to the European Spallation Source Eric, delivering 36 superconducting medium beta cavities for the ESS Linac. These cavities are designed to increase the energy of the proton beam from 216 MeV to 571 MeV. In addition, four spare cavities are being fabricated. This article outlines the performance of the cavities delivered so far and updates on the production status of the latest cavities.

I have read and accept the Privacy Policy Statement

Yes

Footnotes

Funding Agency

Author: SERTORE, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Co-authors: BOSOTTI, Angelo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Acceleratori e Superconduttività Applicata); Prof. PAGANI, Carlo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Acceleratori e Superconduttività Applicata; University of Milan); DEL CORE, Elisa (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); Mr FIORINA, Fabrizio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Acceleratori e Superconduttività Applicata); MONACO, Laura (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BERTUCCI, Michele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); Dr SPRUZZOLA, Paolo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Acceleratori e Superconduttività Applicata); PAPARELLA, Rocco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: SERTORE, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Monday Poster Session

Track Classification: MC3: Cavities