



Contribution ID: 1693 Contribution code: WEPA175

Type: **Poster Presentation**

INFN-LASA R&D on high-Q cavities for the PIP-II project

Wednesday, 10 May 2023 16:30 (2 hours)

As the series production of PIP-II 650 MHz low beta cavities approaches, INFN-LASA R&D activities on cavity prototypes are ongoing. Different surface treatments have been exploited in a joint effort between INFN and FNAL, to establish the series cavity recipe. Meanwhile, the vertical test facility has been upgraded for the test of high-Q cavities, by increasing its capability to reduce the trapped magnetic flux and by developing of a magnetic mapping system suitable in the cryostat environment. Here, we report the latest experimental results.

Funding Agency

Footnotes

I have read and accept the Privacy Policy Statement

Yes

Primary author: BERTUCCI, Michele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Co-authors: GRIMALDI, Aldo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BOSOTTI, Angelo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PAGANI, Carlo (Università degli Studi di Milano & INFN); CARDELLI, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); SERTORE, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DEL CORE, Elisa (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FIORINA, Fabrizio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ZAGGIA, Giuliano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MONACO, Laura (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BONEZZI, Massimo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PAPARELLA, Rocco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenters: SERTORE, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BERTUCCI, Michele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Wednesday Poster Session

Track Classification: MC7: Accelerator Technology and Sustainability: MC7.T07: Superconducting RF