



Contribution ID: 1524 Contribution code: THPA105

Type: **Poster Presentation**

The Frascati DAFNE LINAC low level radio frequency status

Thursday, 11 May 2023 16:30 (2 hours)

The Frascati linear accelerator was built in 1996 to be the electron and positron source and the front end of the DAFNE injector, is now also being used to support the DAFNE accelerator complex and the Beam Test Facility (BTF).

The Frascati linear accelerator system consists of four S-band high-power klystron and modulator systems, fifteen accelerating structures, and four SLAC-type energy doubler cavity sleds all running at 2,856-MHz frequency.

The Low Level RF distribution and status was upgraded starting from 2017.

The original design of the TITAN BETA Low Level Radio Frequency system for the FRASCATI linac was briefly described and the upgrades applied in last years are discussed.

Funding Agency

Footnotes

I have read and accept the Privacy Policy Statement

Yes

Primary author: BUONOMO, Bruno (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Co-authors: BELLI, Maurizio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PIERMARINI, Graziano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DI GIULIO, Claudio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CARDELLI, Fabio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CECCARELLI, Matteo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CECCARELLI, Riccardo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CECCHINELLI, Alberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CLEMENTI, Renato (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DI GIOVENALE, Domenico (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FOGGETTA, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ROSSI, Luis Antonio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); STRABIOLI, Serena (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ZARLENGA, Raffaele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenters: PIERMARINI, Graziano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DI GIULIO, Claudio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BUONOMO, Bruno (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Thursday Poster Session

Track Classification: MC6: Beam Instrumentation, Controls, Feedback and Operational Aspects:
MC6.T27: Low Level RF