



Contribution ID: 1550 Contribution code: MOPL131

Type: **Poster Presentation**

The Frascati DAFNE LINAC modulator upgrade

Monday, 8 May 2023 16:30 (2 hours)

The Frascati linear accelerator was used as electron and positron source for the DAFNE collider and the Beam Test Facility (BTF) where the fixed target experiments as PADME or irradiation test for space components are ongoing.

Built in 1996 an upgrade of the L-C traditional resonant charging system is started in 2018 and today 3 of the 4 RF power stations modulator are upgraded from the 3-phase variable phase control (SCR) based on a full-wave bridge diode assembly to a new 2 constant-current capacitor charging power supplies.

This paper will discuss the design of the upgrade and the performances of the systems in operation

Funding Agency

Footnotes

I have read and accept the Privacy Policy Statement

Yes

Primary authors: BUONOMO, Bruno (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DI GIULIO, Claudio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FOGGETTA, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

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

Session Classification: Monday Poster Session

Track Classification: MC1: Colliders and other Particle Physics Accelerators: MC1.A08: Linear Accelerators