



Contribution ID: 1639 Contribution code: MOPL127

Type: **Poster Presentation**

## Status and overview of the activities on ESS DTLs

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

The Drift Tube Linac (DTL) for the ESS Linac will accelerate H<sup>+</sup> beams of up to 62.5 mA peak current from 3.62 to 90 MeV. The structure consists of five cavities. The first cavity (DTL1, 21 MeV) has been commissioned with beam in summer 2022. DTL2, 3 and 4 are installed in the tunnel since the end of 2022, ready for the conditioning and commissioning starting in 2023. DTL5 is under assembly and will be transported to the tunnel after the completion of beam commissioning up to 74 MeV. The paper wants to give an overview of the activities already done and ongoing on the five DTLs: from assembly to tuning, from conditioning to beam commissioning.

### Funding Agency

### Footnotes

### I have read and accept the Privacy Policy Statement

Yes

**Primary author:** GRESPLAN, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Co-authors:** ANTONIAZZI, Loris (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BALDO, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BALTADOR, Carlo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BATTISTELLO, Alex (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BELLAN, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BENCIVENGA, Tina (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BOTTIN, Paolo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); COMUNIAN, Michele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CONVENTI, Denis (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); COLOMBO, Andrea Giorgio (INFN- Sez. di Padova); FAGOTTI, Enrico (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FERRARI, Luigi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GIACCHINI, Mauro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); JONES, Bryan (European Spallation Source ERIC); LAFACE, Emanuele (European Spallation Source ERIC); MEREU, Paolo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MINGIONI, Carlo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MONTIS, Maurizio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); NENNI, Marco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); NICOLETTI, Edoardo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); NICOSIA, Domenic (European Spallation Source ERIC); PALMIERI, Antonio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PANERO, Riccardo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PANIZZOLO, Riccardo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PISENT, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PLOSTINAR, Ciprian (European Spallation Source ERIC); SCARPA, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GARCIA SOSA, Alejandro (European Spallation Source ERIC); TRACHANAS, Emmanouil (European Spallation Source ERIC); ZENG, Rihua (European Spallation Source ERIC)

**Presenter:** GRESpan, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Monday Poster Session

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