



Contribution ID: 92

Type: **not specified**

## **4He dose- and track-averaged Linear Energy Transfer: Monte Carlo algorithms and experimental verification**

*Monday, October 24, 2022 3:35 PM (12 minutes)*

### **Topic**

Hadron Therapy

**Primary authors:** PETRINGA, Giada (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GIULINI CASTIGLIONI AGOSTEO, Stefano (MI); BORTOT, Davide (MI); CONTE, Valeria (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CUTTONE, Giacomo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); Mr DI FINI, Andrea (LNS-INFN); FATTORI, Serena (ENEA - Centro Ricerche Casaccia Via Anguillarese, Rome, Italy); MAZZUCCONI, Davide (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PANDOLA, Luciano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PETROVIC, Ivan (Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Belgrade, Serbia); ROSENFELD, Anatoly (Centre for Medical Radiation Physics, University of Wollongong); RISTIC FIRA, Aleksandra (Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Belgrade, Serbia); Dr WEBER, Uli (GSI); CIRRONE, Giuseppe (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Presenter:** PETRINGA, Giada (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Geant4 for Protons and Hadrons Radiotherapy 1