

## EuPRAXIA Advanced Photon Source

*Monday, 18 September 2023 16:45 (20 minutes)*

In this talk, we would like to introduce the EuPRAXIA Advanced Photon Source (EuAPS), a betatron-based X-ray source for users, devoted to several applications. In particular, we would like to focus on the layout, the expected properties of the source, and its role as one of the fundamental bricks of the EuPRAXIA project.

**Primary authors:** Prof. CIANCHI, Alessandro (Tor Vergata University and INFN); CURCIO, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FRAZZITTA, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GHIGO, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); LIEDL, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ROSSI, Andrea Renato (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BIAGIONI, Angelo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); Dr BALERNA, Antonella (INFN-LNF); FALONE, Antonio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BORTOLIN, Claudio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FRANCESCONI, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DI PASQUALE, Enrico (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); STOCCHI, Federica (Tor Vergata University of Rome); GALDENZI, Federico (Tor Vergata University of Rome); BRUN, Francesco (TS); STELLATO, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); COSTA, Gemma (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DI PIRRO, Giampiero (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DI RADDIO, Gianluca (INFN-LNF); ROSCIOLI, Leonardo; BROMBAL, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CRINCOLI, Lucio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ANANIA, Maria Pia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GALLETTI, Mario (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); Ms DEL GIORNO, Martina (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FERRARIO, Massimo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); LAUCIANI, Stefano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); LOLLO, Valerio (LNF); DONATO, sandro (Università della Calabria)

**Presenter:** Prof. CIANCHI, Alessandro (Tor Vergata University and INFN)

**Session Classification:** WG5: Applications

**Track Classification:** WG5: Applications