



Contribution ID: 88

Type: poster

# Commissioning the STAR Inverse Thomson Scattering X-ray source: progress report

Tuesday, 6 June 2023 18:20 (1 minute)

RUIJTER, Marcel (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

ESPOSITO, Adolfo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
BACCI, Alberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
FAILLACE, Luigi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
GALLO, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
VANNOZZI, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
GHIGO, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
STELLA, Angelo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
GIANNOTTI, Dario (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
ALESINI, David (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
PUPPIN, Ezio (Politecnico/Milano);  
CARDELLI, Fabio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
PRELZ, Francesco (Universita'degli Studi di Milano & INFN);  
CATUSCELLI, Gaetano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
LUMINATI, Gianluca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
SCARSELLETTA, Giorgio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
DREBOT, Illya (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
PIERSANTI, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
SERAFINI, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
PELLEGRINO, Luigi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
ROSSETTI CONTI, Marcello (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
BELLAVEGLIA, Marco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
SAMSAM, Sanae (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
VESCOVI, Sandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
BINI, Simone (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
TOCCI, Simone (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);  
PETRILLO, Vittoria (Universita'degli Studi di Milano)

The Southern European Thomson back-scattering source for Applied Research (STAR) is a high energy photon facility located on the campus of the University of Calabria (UniCal). The facility was designed for its first phase to operate with an electron and photon energy up to 85MeV and 140keV respectively. For the second phase of the project the energy of the electrons, and thereby the photons, would be increased up to 150MeV and 350keV respectively. The Italian Institute for Nuclear

Physics (INFN) was awarded the project for installing, testing and commissioning the energy upgrade of the electron beamline. Here we will outline the progress made regarding the RF system and the Control System Software (CSS). The former consists out of

two C-band linacs connected to their individual RF power stations for which the site acceptance test has recently been performed. For the latter the network of the STAR site has been extended to allow the EPICS based CSS to be further developed, including top level GUIs and IT security infrastructure.

**Primary author:** RUIJTER, Marcel

**Presenter:** RUIJTER, Marcel

**Session Classification:** PS: Poster Session