



Contribution ID: 17

Type: **Presentazione 15 minuti**

The Air Microwave Yield (AMY) experiment to measure the GHz emission from air shower plasmas.

Thursday, 12 April 2012 12:25 (15 minutes)

Scopo dell'esperimento AMY è misurare e caratterizzare la radiazione emessa dal plasma indotto in aria da un fascio di elettroni. Da qui la possibilità di sviluppare nuove tecniche di rivelazione dei raggi cosmici ad alta energia.

I risultati di un primo test su fascio alla Beam Test Facility (BTF) dei Laboratori Nazionali di Frascati vengono presentati e discussi. Le misure sono state eseguite con un fascio di elettroni a 510 MeV in un intervallo di frequenze compreso tra 1 e 20 GHz.

Primary author: COLUCCIA, Maria Rita (Universita' del Salento - INFN Lecce)

Co-authors: WILLIAMS, C. (University of Chicago); MARTELLO, D. (Universita' del Salento - INFN Lecce); WERNER, F. (Forschungszentrum Karlsruhe); SALAMIDA, F. (Institut de Physique Nucleaire d'Orsay); SALINA, F. (INFN Roma Tor Vergata); CATALDI, G. (INFN Lecce); DI GIULIO, G. (INFN Roma Tor Vergata); RODRIGUEZ FERNANDEZ, G. (Universidad de Santiago de Compostela); DE MITRI, I. (Universita' del Salento - INFN Lecce); ALVAREZ MUNIZ, J. (Universidad de Santiago de Compostela); PERRONE, L. (Universita' del Salento - INFN Lecce); BOHACOVA, M. (Academy of Sciences of Czech Republic, Prague); IARLORI, M. (Universita' dell'Aquila - INFN L'Aquila); MONASOR, M. (University of Chicago); RIEGEL, M. (Forschungszentrum Karlsruhe); SETTIMO, M. (Universitat Siegen); CRETI, P. (INFN Lecce); PRIVITERA, P. (University of Chicago); ENGEL, R. (Forschungszentrum Karlsruhe); SMIDA, R. (Forschungszentrum Karlsruhe); PETRERA, S. (Universita dell'Aquila - INFN L'Aquila); RIZI, V. (Universita' dell'Aquila - INFN L'Aquila); VERZI, V. (INFN Roma Tor Vergata); FACAL SAN LUIS, p. (University of Chicago)

Presenter: COLUCCIA, Maria Rita (Universita' del Salento - INFN Lecce)

Session Classification: Astroparticelle

Track Classification: Fisica Astroparticellare