

## **The EEE Project**

R. Antolini, R. Baldini Ferroli, M. Caporaloni, A. Chiavassa, L. Cifarelli, F. Cindolo, E. Coccia, S. De Pasquale, M. Garbini, C. Gustavino, D. Hatzifotiadou, G. Imponente, H. Menghetti, G. Piragino, F. Riggi, G. Sartorelli, M. Selvi, C. Williams, A. Zichichi  
Spokesperson: A. Zichichi<sup>ac</sup>

*Museo Storico della Fisica, Centro Studi e Ricerche “E.Fermi”, Compendio Viminale, I - 00184 Roma, Italy*

*Dipartimento di Fisica Università di Bologna and INFN, Sez. di Bologna*

*Dipartimento di Fisica Università di Torino and INFN, Sez. di Torino*

*Dipartimento di Fisica Università di Salerno and INFN, Sez. di Salerno*

*Dipartimento di Fisica Università di Catania and INFN, Sez. di Catania*

*Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) INFN*

*Laboratori Nazionali di Frascati (LNF) INFN*

Presenter: G. Sartorelli (gabriella.sartorelli@bo.infn.it), uki-imponente-G-abs1-he15-oral

The new experiment “Extreme Energy Events” (EEE) to detect extensive air showers through muon detection is starting in Italy. The use of particle detectors based on Multigap Resistive Plate Chambers (MRPC) will allow to determine with a very high accuracy the direction of the axis of a cosmic ray shower initiated by primaries of ultra-high energy, together with a high temporal resolution. The installation of many of such ‘telescopes’ in numerous High Schools scattered over the Italian territory will allow to investigate coincidences between multiple primaries producing showers distant from each other. Here we present the experimental apparatus and its tasks.