**Osservazione del decadimento del muone per mezzo dei telescopi del Progetto Extreme Energy Events**

M.P.Panetta per la Collaborazione EEE

Museo Storico della Fisica, Centro Studi e Ricerche E. FERMI, Roma, Italia

Dipartimento di Matematica e Fisica, Università del Salento, Italia

I telescopi del Progetto EEE sono rivelatori di muoni secondari per lo studio degli Sciami Atmosferici Estesi a terra e sono situati, per la maggior parte, nelle scuole secondarie superiori con l'intento di diffondere la cultura scientifica coinvolgendo i giovani studenti in un esperimento di Fisica delle Alte Energie. I telescopi rivelano anche particelle provenienti dal basso, ~1 evento su 1000 osservati, la maggioranza dei quali possono essere spiegati come elettroni generati dal decadimento di muoni cosmici, fermatisi e decaduti nel suolo sottostante il rivelatore. L'osservazione di questo fenomeno, identificato inizialmente attraverso una sofisticata analisi temporale, costituisce un'esperienza di notevole interesse didattico, nel pieno spirito del progetto.