

Al Coordinatore del Corso di Dottorato in Fisica  
Prof. Vincenzo Nassisi

**Relazione Attività Scientifica di Dottorato in Fisica - Ciclo XXVIII**

**I Anno - I Semestre Gennaio-Luglio 2014**

**Dottoranda:** Maria Paola Panetta

**Tutor:** Prof. Ivan De Mitri, Prof. Marco Panareo

In questi mesi di attività ho partecipato allo studio dello sviluppo di una elettronica per il trigger del progetto EEE, studiando la possibilità di integrare direttamente sull'attuale scheda il modulo di GPS di timing, per implementare il time stamping a livello della scheda stessa. Inoltre ho monitorato i telescopi installati a Lecce, al fine di rivelare coincidenze e caratterizzare i singoli sciame, e dello studio delle distribuzioni angolari dei muoni per stimare la direzione dei raggi cosmici primari. Ho iniziato con il simulare i muoni nei telescopi a grandi distanze studiando la conversione delle coordinate delle loro distribuzioni angolari.

In fede

Maria Paola Panetta