

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

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

**I Anno - II Semestre - Luglio 2014 / Gennaio 2015**

**Dottoranda:** Maria Paola Panetta

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

In questo semestre ho continuato lo studio delle distribuzioni angolari dei muoni. Ho studiato le distribuzioni dei dati reali, valutando l'accettanza dei telescopi in differenti località geografiche e in vari intervalli di acquisizione. Ho calcolato l'accettanza simulando tracce di muoni isotropi a livello del mare, ma distribuiti temporalmente secondo la distribuzione dei dati, sviluppando un software che sarà rilasciato nell'ambito della collaborazione di analisi dati. Mi sono inoltre occupata della ricerca di coincidenze, studiando le distribuzioni delle differenze temporali ed angolari tra due eventi correlati a piccole e grandi distanze al fine di migliorare la selezione di coincidenze causali.

Lecce 30 Gennaio 2015

In fede

Maria Paola Panetta