

# **DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA XXVIII CICLO**

**Dottoranda:** Aurora Pepino

**Tutori:** Prof. Francesco Grancagnolo, Prof. Marco Panareo

**Titolo provvisorio tesi:** MEG Experiment Upgrade

## **Attività scientifica 2° semestre 2014**

Durante il secondo semestre si è iniziato lo sviluppo della nuova versione del Front-End per l'acquisizione del segnale del tracciatore di MEG.

Nonostante il primo prototipo avesse dato dei risultati soddisfacenti, questi sono stati penalizzati dall'accoppiamento di tale elettronica con gli stadi successivi della catena elettronica: cavo e digitalizzatore.

Pertanto si sono valutati i cavi disponibili sul mercato più performanti in termini di banda e di attenuazione del segnale e, congiuntamente, si è intrapreso lo sviluppo di una nuova versione di Front-End che compensasse al meglio la perdita introdotta dai dispositivi che si accoppiano con la scheda di amplificazione.