

# **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 1° semestre 2015**

Il primo semestre del 2015 è stato dedicato al completamento della scheda di Front-End per l'acquisizione del segnale del tracciatore di MEG.

Le specifiche richieste dall'esperimento riguardano sia vincoli fisici che tecnici.

A causa dello spazio disponibile per l'alloggiamento delle schede è stata ridotta al minimo la larghezza del singolo canale di amplificazione. Sempre per ragioni di spazio, l'ingombro del connettore di uscita ha portato alla progettazione di tre versioni di Front-End.

Le schede sono state ultimate e mandate in produzione, lo step successivo consisterà nel test e debug dei primi prototipi prima di procedere alla produzione finale.