

# MICE

## 2013



# Partecipanti PV



- Antonio De Bari (resp.locale) 50%
- Giorgio Cecchet 100%

**TOT 1.5 FTE**

# Attività



- Il gruppo di Pavia collabora con il gruppo di Milano Bicocca nella costruzione e il mantenimento del sistema di time-of-flight (TOF) di MICE, in particolare il software e le necessarie calibrazioni. A questo scopo e' stato implementato a Pavia un database online dedicato.
- IL TOF costituisce il rivelatore principale per il trigger di MICE ed il suo PID ed e' stato estesamente utilizzato per caratterizzare la beamline di muoni (l' articolo relativo e' stato pubblicato al JINST).
- Per il 2013 si prevede la continuazione delle precedenti attivita' che comporteranno un'estesa presenza al RAL di fisici e tecnici per re-installazioni del sistema TOF, in vista dello STEP IV (con l' arrivo dei solenoidi di misura dell' LBL), shift di presa dati, coordinamento della presa dati, controllo apparati e un periodo di MOM (run coordinator) di circa 1-1,5 mesi.
- E' prevista la collaborazione del servizio di elettronica e del servizio di officina per la manutenzione del sistema TOF. In particolare il servizio di elettronica dovrebbe occuparsi della problematica riguardante la rottura dei partitori attivi dei PMT e supporto per la costruzione di un prototipo che utilizzi array di SiPMT in alternativa ai PMT.

# Richieste PV 2013



- **3k€** Metabolismo e consumo laboratorio elettronica e officina meccanica.
- **2k€** Sostituzione PC desktop per analisi dati e storage dati di calibrazione TOF (2 TB)
- **2 k€** missioni interne.
- **8 k€** missioni estero: Turni presa dati c/o il RAL (4 periodi ISIS). Turno MOM (4 settimane).