

Università degli studi di Bari “Aldo Moro”
Corso di laurea magistrale in Fisica
A.A. 2010/11

Programma del corso di
Fisica Astroparticellare Sperimentale
Modulo B: Tecniche di Fisica Astroparticellare

Docente: Piergiorgio Fusco

1. Interazione di particelle di alta energia e di raggi gamma con la materia
2. Rivelatori di particelle di alta energia e di raggi gamma
3. Tecniche di misura dei raggi cosmici e dei raggi gamma di origine cosmica
4. Esperimenti di osservazione di raggi cosmici
5. Esperimenti di osservazione di raggi gamma di origine cosmica
6. Esperimenti di osservazione di neutrini cosmici
7. Esperimenti di ricerca di materia oscura

Testi consigliati:

- M.S. Longair, “High Energy Astrophysics”, Cambridge University Press
- T.K. Gaisser, “Cosmic Rays and Particle Physics”, Cambridge University Press