

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO ANNO ACCADEMICO 2016/2017

DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA

Programma dell'insegnamento di: Astrofisica delle Alte Energie

Corso di Laurea Magistrale in Fisica

SSD insegnamento FIS/01 CFU 6, ore di lezione: 40, ore di esercitazione: 15

Finalità del corso:

trattazione di elementi di astrofisica, cosmologia e di sorgenti cosmiche di radiazioni di alte energie

Contenuti del corso:

1. Struttura dell'Universo
2. Evoluzione stellare
3. Supernovae
4. Astronomia gamma
5. Pulsar e buchi neri
6. Nuclei galattici attivi (AGN)
7. Lampi di raggi gamma

Contenuti del corso (in lingua inglese)

1. Structure of the Universe
2. Star evolution
3. Supernovae
4. Gamma Astronomy
5. Pulsar and black holes
6. Active Galactic Nuclei (AGN)
7. Gamma ray bursts

Bibliografia

A. De Angelis – M. Pimenta, "Introduction to particle and astroparticle physics"

modalità espletamento prova di esame (scritto, orale, scritto e orale, altro.)
orale

E-mail del docente e/o suoi collaboratori : spinelli &ba.infn.it

ricevimento studenti: dalle 8,30 alle 10,30 ; presso il proprio studio
nei giorni lunedì e mercoledì; periodo : tutto l'anno solare