

Plasmi astrofisici:

- *titolare:* Prof. C, Chiuderi

- *anno di corso, tipologia:* I, b

- *periodo:* III trimestre

- *numero crediti, accredit., settore:* 3, standard, FIS/05

- *programma sintetico:* Il corso è il naturale complemento al corso di Fisic a del Plasma e riguarda essenzialmente alcune applicazioni della magnetoidrodinamica all'astrofisica. Onde d'urto e accelerazione di particelle. Generazione di campi magnetici: teoria della dynamo. Dissipazione di campi magnetici: processi di riconnessione magnetica. La fisica delle strutture magnetiche solari, il problema del riscaldamento coronale.. Onde d'urto e

accelerazione di particelle. Introduzione alla teoria della turbolenza.

- *modalità d'esame:* orale tradizionale

- *testi consigliati:* Boyd e Sanderson : "The Physics of Plasmas"

Priest: "Solar Magnetohydrodynamics"

Di quasi tutto il corso sono disponibili dispense on-line.