

**Argomenti trattati nel Corso di  
"LABORATORIO DI ASTROFISICA"  
Corso di Laurea Magistrale in Fisica**

**Prof. Francesco Strafella**

- Principi di funzionamento e parametri caratteristici dei rivelatori CCD
- Rumori e difetti dei rivelatori CCD e loro possibile compensazione
- Rivelazione di sorgenti astronomiche in funzione del rapporto segnale/rumore prevedibile durante le osservazioni
- Effetti dell'atmosfera terrestre sulle osservazioni e loro possibile compensazione
- Introduzione al linguaggio IDL per la riduzione ed analisi delle immagini
- Riduzione e astrometria di immagini astronomiche ottenute con una CCD
- Fotometria multibanda di un ammasso globulare e determinazione del suo diagramma a due colori
- Spettroscopia in laboratorio:
  - si svolgera' un'esperienza di spettroscopia che prevede l'utilizzazione di strumentazione in dotazione al Laboratorio di Astrofisica. L'esperienza mira a familiarizzare con:
    - i principi di funzionamento degli spettrografi da utilizzare;
    - le misure spettroscopiche su campioni particolari di interesse astrofisico e/o planetologico.

Testo utilizzato:

il materiale didattico verra' fornito dal docente sotto forma di dispense e/o presentazioni. Altri testi potranno essere indicati durante lo svolgimento del corso nel caso si richiedano specifici approfondimenti.