

LUCE DALLE STELLE

ANNO SCOLASTICO 2014-15

PROGRAMMA

- **6 lezioni frontali:** Liceo Gobetti: dal 4/11 al 9/12
Liceo da Vinci: dal 5/11 al 10/12
ore 14.30-16.00
- **Visita** all'Osservatorio di Arcetri 16 e 17 dicembre
- Esperienze di **Virtual Observatory ad Arcetri** per un gruppo di studenti selezionati da **tests** da tenere a gennaio 2015
- **Stage all'Osservatorio di Asiago & Loiano** per studenti selezionati da **tests** da tenere tra febbraio e aprile 2015
- **Docenti:** E. Corbelli, L. Magrini, F. Palla – OA Arcetri
M. Romoli – Università di Firenze

Programma Incontri

1. La galassia come Laboratorio
2. Osservare le stelle: magnitudini, spettri, classificazione spettrale
3. La vita delle stelle: diagramma HR, evoluzione, nucleosintesi
4. L'universo che evolve: spettroscopia e chimica del cosmo
5. Dalle nebulose alle galassie: storia & proprietà
6. I misteri dell'universo: modelli e strumenti del futuro
7. L'astrofisica ad Arcetri: visita, ricerche, osservazioni