

## Calendario delle attività della Summer School 2011

### **Martedì 21 giugno** – Merate : 10.00 – 17.30

Presentazione generale delle attività di cosmologia e astrometria dell'Osservatorio Astronomico di Brera. Visita ai telescopi e agli strumenti per scandagliare il cielo disponibili nella sede di Merate. Pranzo di lavoro degli allievi accompagnati dal loro docente con i docenti dell'INAF e del Politecnico.

Osservazione dell'attività solare con un particolare telescopio dotato di filtro H $\alpha$  che permette la visione di alcune particolari attività sulla superficie (macchie e protuberanze).

Presentazione agli studenti dei diversi gruppi di lavoro dell'INAF e dei programmi di ricerca in corso. Colloquio con i tutor del progetto Meridiana.

### **Mercoledì 22 giugno** – Milano : 07.30/13.30 – 14.30/17.30

Visita guidata al campus Leonardo del Politecnico di Milano.

Attività orientative coordinate dai docenti FDS: presentazione delle attività legate alla preparazione al Test di Ingegneria (TOL) ed esecuzione di una simulazione della parte matematica del test.

Partecipazione ad una lezione del programma "Summer School al Politecnico". Partecipazione alla presentazione del corso di studio in Ingegneria Matematica.

### **Giovedì 23 giugno** – Merate: 10.00/13.00 – 14.00/17.00

Conferenza di cosmologia del prof. Luigi Guzzo e presentazione del prof. Guido Chincarini del progetto Swift, che prevede lo studio delle emissioni di raggi gamma da parte di alcuni corpi celesti allo scopo di capire la conformazione dell'Universo nei primi momenti di vita.

Progettazione guidata ed interazione con il personale tecnico incaricato della realizzazione delle parti che richiedano lavorazioni meccaniche di precisione. Colloqui con rappresentanti di alcuni gruppi di ricerca OAB.

### **Venerdì 24 giugno** – Merate: 10.00/13.00 – 14.00/17.00

Visita ai laboratori e officine dell'OAB che si occupano principalmente della costruzione di specchi per raggi X e forniranno il materiale di base e il supporto di competenze tecniche per la parte esecutiva del progetto Meridiana.

Lezione sullo studio delle pulsazioni stellari del prof. Michele Bossi.

### **Lunedì 27 giugno** – Merate: 10.00/14.00

Lezione di Astrometria del prof. Michele Bossi con trattazione dei principali argomenti astronomici necessari alla costruzione di una meridiana.

Discussione sui vantaggi e svantaggi riguardo alla costruzione di un quadrante solare piano o di un orologio sferico, tenendo presente la collocazione finale.

### **Martedì 28 giugno** – Milano: 08.00/15.00

Visita guidata alla sede milanese dell'Osservatorio Astronomico di Brera, con presentazione dei diversi gruppi di lavoro e dei programmi di ricerca in corso. Lezione di meccanica celeste, completata dalla visita guidata alla cupola di Schiaparelli.

Incontro con la responsabile della biblioteca storica che ha offerto in visione alcuni testi di rilevanza storica, quali una delle copie originali del "*De revolutionibus orbium coelestium*" di Niccolò Copernico e il "*Sidereus Nuncius*" di Galileo Galilei.