

## **Programma didattico pcto finalizzato alla realizzazione di un orologio solare**

### **1) incontro (1,5 h) prof. Migliorini**

Movimento giornaliero e stagionale del sole nel cielo.

Concetto di meridiano e di mezzogiorno.

### **2) incontro (1,5 h) prof. Migliorini**

Spostamento dell'osservatore in longitudine.

Concetto di analemma solare e di equazione del tempo.

### **3) incontro (1,5 h) prof. Cenerelli**

Orologio solare equatoriale: a cosa serve, come funziona e sua realizzazione pratica.

### **4) incontro (1,5 h) prof. Migliorini**

Simulazione con apposito modello del moto giornaliero del Sole nelle diverse stagioni e costruzione delle linee orarie di un orologio solare.

### **5) incontro (1,5 h) prof. Cenerelli**

Le meridiane, il loro impiego, la loro storia.

### **6) incontro (2 h) dott. Bartolini**

Calcolo della meridiana verticale.

### **7) incontro (2 h) dott. Bartolini**

Supervisione al montaggio del pannello e dello gnomone.

**8) visita a Firenze alla chiesa di S. Maria Novella** (armilla equinoziale e quadrante astronomico sulla facciata) **e ad altre meridiane** - docenti accompagnatori Migliorini e Cenerelli

**9) visita a Firenze in occasione del solstizio d'estate (San Miniato o Santa Maria Novella)** con evento pubblico del dott. Bartolini