

In occasione della mostra *I Medici e le Scienze* presso il Museo degli Argenti, Palazzo Pitti. (15 maggio, 2008 – 11 gennaio, 2009) la Sezione Didattica della Soprintendenza offre la seguente attività alle scuole di ogni ordine e grado:

- no. 40 visite guidate gratuite alla mostra di cui 10 sono riservate alle scuole che aderiscono al progetto della Regione Toscana “ Pianeta Galileo”
- no. 40 laboratori scientifici gratuiti, a cura dell’Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze (IMSS), di cui 10 sono riservati alle scuole che aderiscono al progetto della Regione Toscana “ Pianeta Galileo”

I laboratori, della durata di 45 minuti, si svolgeranno negli ambienti della Sezione Didattica a Palazzo Pitti (Andito degli Angiolini) nei giorni e nell’orario seguente:

- Mese di **ottobre**: ogni **martedì, mercoledì, e giovedì**, ore **9** e ore **11** (indipendentemente dagli argomenti scelti).
- Mese di **novembre**: ogni **mercoledì e giovedì** con gli stessi orari.

Le visite alla mostra e i laboratori devono essere prenotate presso la Firenze Musei (telefono 055 290112). Per le scuole che aderiscono al Progetto Galileo valgono invece le modalità che saranno indicate dall’Ente Organizzatore, ovvero la Regione Toscana..

N.B. Ad esaurimento delle offerte gratuite, la visita e il laboratorio avranno un costo ciascuno di 3€ a studente . In particolare, i laboratori dovranno essere pagati per mezzo di c/c postale n. 23078520 intestato a: Opera Laboratori Fiorentini Srl

Il punto d’incontro per le visite con l’operatore didattico è presso la **biglietteria di Palazzo Pitti** (piazza Pitti) muniti di elenco dei partecipanti (alunni e insegnanti accompagnatori).

L’accesso ai laboratori è dall’ingresso principale di palazzo Pitti, seguendo il percorso per l’Andito degli Angiolini (secondo piano, dopo la Galleria Palatina).

Contenuti:

- Il taglio della visita sarà di tipo storico, adeguato alle varie fasce d’età e per ogni sezione della mostra verrà selezionato un numero limitato delle opere più significative per dare conto delle varie tipologie di strumenti matematici ed ottici in uso dal ‘500 al ‘700 e collezionati dai granduchi.
- I laboratori scientifici, curati dall’IMSS, avranno i seguenti temi:
 - **La scienza del disegno**
Laboratorio dedicato alla visione prospettica nel disegno e nella pittura e alle tecniche della cartografia con uso di modelli interattivi che permetteranno di replicare alcuni esperimenti ottici e di penetrare i segreti di bottega degli artisti del Rinascimento e degli antichi cartografi.
 - **Galileo: dalla caduta dei gravi alla difesa del sistema copernicano**
Un animatore nei panni di Galileo Galilei dialoga con gli studenti sulle proprie vicende e narra delle prime osservazioni astronomiche con il telescopio che gli

permisero di demolire l'antica concezione geocentrica e illustra gli studi sui moti di caduta dei gravi.

- **L'Accademia del Cimento: scienza sperimentale nella Toscana del Seicento**
Laboratorio che delinea il ruolo svolto dall'Accademia del Cimento nel raccogliere l'eredità scientifica di Galileo e di Evangelista Torricelli. In particolare, vengono presentati gli strumenti realizzati per le esperienze di meteorologia e per l'osservazione astronomica.

Si consiglia:

- agli insegnanti interessati di preparare la visita affrontando in classe alcune nozioni propedeutiche:
 - La storia dei Medici (sono a disposizione copie dei tre volumi a cura della Sezione Didattica)
 - Nozioni fondamentali di astronomia
 - Sistema tolemaico e la rivoluzione copernicana
 - L'abaco, l'astrolabio e la sfera armillare (consultabili sul sito web www.imss.fi.it)
- la presenza durante la visita e/o il laboratorio degli insegnanti di materie matematico-scientifiche.