



## **Giornate dell'Outreach**

**- per classi dalla III primaria alla III secondaria di I grado -**

Gli operatori del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" di Milano, all'interno di Progetto EST, hanno proposto di far sperimentare alcune delle loro attività presso i musei aderenti al Progetto. La candidatura del Museo del Bijou di Casalmaggiore è stata accettata: abbiamo così la possibilità di offrire alle scuole del territorio preziose occasioni di partecipare ai laboratori interattivi del MNST.

In particolare si tratta dei laboratori di

### **i.lab Robotica (presso l'Aula Magna della Scuola Primaria di Casalmaggiore)**

Per le classi divise in gruppi sarà possibile osservare, interagire e capire come funziona un sistema automatico realizzato con materiale Lego.

Lo scopo è scoprire quali sono i costituenti base di un robot e sperimentare un'attività di montaggio e programmazione di un robot svolta in gruppo dalla classe.

Sarà così possibile indagare il funzionamento e la programmazione di meccanismi automatici e semiautomatici. Questo può costituire anche un modo nuovo per guardare agli oggetti storici.

### **i.lab Telecomunicazioni (presso il Museo del Bijou di Casalmaggiore)**

Le classi potranno scoprire come vengono spediti i messaggi, come viene trattato un messaggio e come fare arrivare messaggi da un emittente ad un ricevente. Sarà possibile far viaggiare un'informazione e scoprire le regole della comunicazione a distanza. Lo scopo è capire concretamente come funziona la comunicazione a distanza che sta dietro a tanti strumenti tecnologici di uso quotidiano (telefono, computer, macchina fotografica). Questo può costituire uno stimolo a guardare agli strumenti tecnologici della vita quotidiana non visti come semplici scatole nere ma come meccanismi dotati di regole e di "buon senso".

### **I giorni dell'Outreach**

I laboratori si terranno nei giorni di

Martedì 17 marzo

Mercoledì 18 marzo

Giovedì 19 marzo

con laboratori di una o due ore di durata, nella fascia oraria 9.00 – 13.00 (il primo giorno, dalle ore 10.00).