

## **MOSTRA *Riflessioni & Riflessioni*:** **UNA INTRODUZIONE ALLA MATEMATICA MODERNA**

**CE.SE.DI.** in collaborazione con:

- Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Torino,
- Liceo Scientifico "Giordano Bruno" di Torino,
- Liceo "G.F.Porporato" di Pinerolo,
- Liceo "Norberto Rosa" di Bussoleno

**Destinatari:** docenti e studenti delle istituzioni scolastiche e formative di ogni ordine e grado, dalle elementari alle superiori

La mostra "Riflessioni & Riflessioni", di proprietà della Provincia di Torino, si rivolge agli studenti delle scuole di ogni livello, ma anche a un pubblico più vasto, e ha carattere interattivo: specchi di vario genere consentono al visitatore di comprendere, "riflettendo", le differenze fra i vari tipi di simmetrie e le loro proprietà. Si tratta più di un laboratorio che di una mostra: le camere di specchi sono numerose in modo da poter essere utilizzate da uno o due studenti alla volta, inoltre i ragazzi potranno cimentarsi a costruire strutture geometriche, piane e solide, di vario tipo e a risolvere problemi presentati sotto forma di rompicapo e di gioco. Infine una parte della mostra è dedicata specificamente ai cristalli ed alla loro forma macroscopica e microscopica, per dimostrare concretamente come la matematica sia capace di rendere visibile l'invisibile. Il concetto di gruppo è lo strumento matematico "nascosto" in tutte le attività proposte dalla mostra, che è quindi una guida alla scoperta di questa invenzione fondamentale della matematica moderna.

(a cura di Giorgio Ferrarese – Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino)

Pagine dedicate alla mostra "Riflessioni & Riflessioni" si trovano all'indirizzo internet <http://www2.dm.unito.it/paginepersonali/ferrarese/mostra.htm>

### **Sedi dell'attività laboratoriale:**

#### **Liceo "Giordano Bruno", via Marinuzzi 1 Torino**

L'attività sarà condotta dagli studenti del III, IV e V anno del liceo scientifico "Giordano Bruno", coordinati dalle insegnanti Cristina Sciacovelli e Dorella Dotto  
dal 9 al 20 febbraio 2015, dalle 10.00 alle 12.00

#### **Liceo "Porporato" di Pinerolo Via Brignone 2, Pinerolo (TO)**

Nel mese di marzo 2014, dalle 10.00 alle 12.00

#### **Liceo "Norberto Rosa" di Bussoleno", p.zza Savoia 19 Susa (TO)**

dal 15 al novembre al 20 dicembre 2014, dalle 10.00 alle 12.00

#### **CE.SE.DI., via Gaudenzio Ferrari 1, Torino**

L'attività sarà condotta dagli studenti del III, IV e V anno del liceo scientifico "Giordano Bruno", coordinati dalle insegnanti Cristina Sciacovelli e Dorella Dotto  
In data da stabilire

**Le classi interessate potranno effettuare la visita in una delle sedi più vicine:**

### **INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI**

Emanuela CELEGHIN  
Tel. 011.861.3691 - fax 011.861.4494  
e.mail: emanuela.celeghin@provincia.torino.it